



SIEMENS



SENTRON • SIVACON • ALPHA

Distribuição de energia elétrica em baixa tensão e instalação elétrica

Disjuntores abertos

Extração do
catálogo
LV 10

Edição
04/2019

siemens.com.br/3wl

Distribuição em baixa tensão e tecnologia de instalação elétrica

Dispositivos de proteção, comutação, medição e monitoramento

Painéis de controle e sistemas de distribuição

SETRON · SIVACON · ALPHA



Catálogo LV 10 · 04/2019

Você pode localizar o catálogo atualizado válido a partir de outubro de 2019 em Siemens Industry Online Support no site: www.siemens.com.br/catalogos

Substitui o
Catálogo LV 10 · 10/2018

Entre em contato com o escritório Siemens local.

© Siemens AG 2019

Os produtos e sistemas relacionados neste catálogo foram desenvolvidos e fabricados usando um sistema de gestão da qualidade certificado, conforme norma EN ISO 9001:2008.

Dispositivos de proteção, comutação, medição e monitoramento	Disjuntores abertos	1
	Disjuntores em caixa moldada	2
	Disjuntores miniatura	3
	Dispositivos de proteção contra corrente diferencial	4
	Sistemas de fusíveis	5
	Dispositivos de proteção contra sobre tensão	6
	Seccionadores	7
	Equipamentos de chaveamento de transferência, chaves de transferência de carga	8
	Dispositivos de comutação	9
	Transformadores, unidades de alimentação de energia	10
	Sistemas de barramentos	11
	Dispositivos de medição e de monitoramento de energia	12
	Dispositivos de monitoramento	13
	Blocos de conectores	14
	Software	15
Painéis de distribuição e sistemas de distribuição	Painéis de distribuição	16
	Sistemas de troncos de barramentos	17
	Sistemas de cubículos, sistemas de iluminação e sistemas de ar condicionado	18
	Painéis de distribuição de energia elétrica / Quadros de distribuição	19
	Apêndice	20



1/2 **Introdução**

**Disjuntores abertos 3WL11-13 /
Disjuntores abertos não automáticos**

- 1/5 Introdução
- Até 6300 A (CA), IEC
- 1/6 Introdução
- 1/9 Dados gerais
- 1/20 Versões de 3 polos, montagem fixa
- 1/27 Versões de 3 polos, extraíveis
- 1/34 Versões de 4 polos, montagem fixa
- 1/41 Versões de 4 polos, extraíveis
- 1/48 Opcionais
- 1/56 Acessórios e peças de reposição
- Até 4000 A (CC), IEC
- 1/80 Dados gerais
- 1/83 Versões de 3 e 4 polos, montagem fixa
- 1/84 Versões de 3 e 4 polos, extraíveis
- 1/86 Acessórios e peças de reposição

Ch. 8 **Dispositivos de controle de
transferência 3KC ATC6300 e
ATC3100**







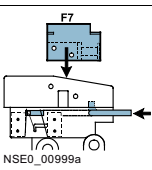
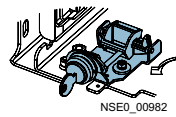
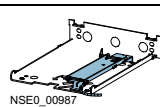
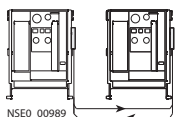
**Para informações técnicas
adicionais sobre o produto:**


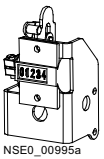
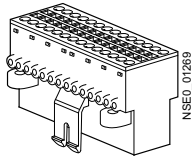
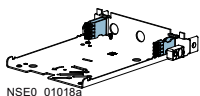
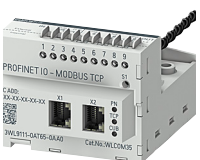
Assistência Online Siemens Industry:
[www.siemens.com/lowvoltage/
product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)

- Tipo de entrada:
- Exemplo de aplicação
- Certificado
- Características
- Download
- FAQ
- Manual
- Nota sobre o produto
- Arquivo de software
- Dados técnicos

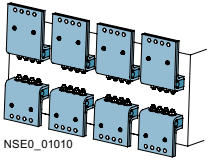
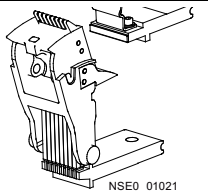
Aspectos gerais

Unidades de disparo eletrônicas com funções de proteção LI, LSI, LSING, LSIN(G) com e sem a

Dispositivos	Página	Aplicação/ componentes individuais	Normas	Utilizado em		
				Edificações não residenciais	Edificações residenciais	Indústria
	3WL1 1/20 ... 1/47	Como disjuntores em alimentador de entrada, distribuição, ligação e em alimentador de saída, em instalações elétricas. Para comutação e proteção de motores, capacitores, geradores, transformadores, barramentos e cabos.	IEC 60947-2, à prova de tempo conf. IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
	1/83 ... 1/85	Como alimentador de entrada, distribuição, derivação e distribuição, ligação e em alimentador de saída, em instalações elétricas. Para comutação e proteção de barramentos e cabos.	IEC 60947-2, à prova de tempo conf. IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
Dispositivo de proteção com suporte e função de medição opcional (ETU)	1/65		Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_00992b	1/65	Para corrente nominal I_n de 250 A a 6300 A. A corrente nominal máxima do disjuntor não deve ser ultrapassada.	Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_01027a	1/65	Com alarme e disparo	Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_01609	1/65	Display de 4 linhas para ETU45B	Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_00990a	1/65	Transformadores internos para condutores N, transformadores externos para condutores N	Para disjuntores	✓	--	✓
Filtros EMC	1/65	Filtros supressores de interferência em modo comum	Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_00999a	1/66	Tampas seladas e com trava, reset automático do travamento de religamento, solenoide de reset remoto, fiação interna do CubicleBUS retrofitável, fiação interna retrofitável para conexão dos transformadores externos para N e T	Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_00982	1/66	Conjunto de bloqueio para LIG./DESL. mecânico, dispositivos de bloqueio contra fechamento não autorizada em painéis do operador/para disjuntores extraíveis, dispositivos de bloqueio para a manopla do mecanismo de operação, com cadeado, dispositivos de bloqueio para evitar o movimento de disjuntores extraíveis, sistemas de intertravamento	Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_00987	1/67	Para evitar a movimentação de disjuntores extraíveis para a posição desconectada, para evitar a abertura da porta do gabinete na posição LIG., para evitar a abertura da porta do gabinete, para evitar o movimento com a porta do gabinete aberta	Para disjuntores	✓	--	✓
 NSE0_00989	1/68	Intertravamento mecânico, acoplamentos no disjuntor (com anel) para intertravamento mútuo, cabo Bowden	Para disjuntores	✓	--	✓

Dispositivos	Página	Aplicação/ componentes individuais	Normas	Utilizado em		
				Edificações não residenciais	Edificações residenciais	Indústria
	3WL1 Ch. 8	Os dispositivos de controle de transferência 3KC ATC6300 e ATC3100, equipados com dois disjuntores com mecanismo de operação motorizada, atuam como um sistema de transferência que alterna automática ou manualmente entre dois sistemas de alimentação de energia em aplicações de distribuição de energia de baixa tensão.	IEC 60947-6-1 DIN VDE 0660-114 UL 508 CSA 22.2 No. 14	✓	✓	✓
Dispositivos de teste	1/68	Testadores manuais Versão 2 para disparadores de sobrecorrente eletrônicos, testadores de função	Para disjuntores	✓	--	✓
Capacitores de armazenamento	1/75	Bobinas de subtenção	Para disjuntores	✓	--	✓
	1/69	Contatos de sinalização "Pronto para fechar", contatos de sinalização, contatos de sinalização de disparo, contadores de ciclos de operação, contatos de sinalização de mola carregada, contatos de sinalização de posição para a gaveta, botões LIG. elétricos, chaves de parada de motor, botões de PARADA DE EMERGÊNCIA	Para disjuntores	✓	--	✓
	1/70	Conectores macho para disjuntores, extensão para versões de conector macho de 1000 V, conectores macho e extensão para 1000 V, conectores auxiliares de alimentação para disjuntores ou gaveta, kits de codificação, módulos de contatos deslizantes para gaveta, blocos cegos para disjuntores	Para disjuntores	✓	--	✓
Bobinas auxiliares	1/71	Bobinas de fechamento, fechamento e de subtenção	Para disjuntores	✓	--	✓
Mecanismos de operação	1/71	Mecanismo de operação motorizado	Para disjuntores	✓	--	✓
Contatos auxiliares	1/71	Blocos de contatos auxiliares	Para disjuntores	✓	--	✓
Moldura de porta, coifas, Guilhotina	1/72	Estruturas de vedação de porta, tampas de proteção IP55, Guilhotina	Para disjuntores	✓	--	✓
Câmaras de extinção de arco elétrico	1/72	Câmaras de extinção de arco elétrico, tampas para câmara de arco	Para disjuntores	✓	--	✓
Codificação para a versão extraível	1/72	Pelo cliente, para 36 variações de codificação	Para disjuntores	✓	--	✓
	1/73	Conexão de aterramento entre a gaveta e o disjuntor extraível, módulos de contato para disjuntores extraíveis	Para disjuntores	✓	--	✓
Suportes de apoio	1/73	Para montagem de disjuntores fixos em plano vertical	Para disjuntores	✓	--	✓
Módulos de CubicleBUS	1/73	Módulos de entrada e saída digital e analógica, módulos de intertravamento seletivos por zona	Para disjuntores	✓	--	✓
Sistemas de parametrização	1/73	Software Powerconfig para comissionamento e manutenção	Para disjuntores	✓	--	✓
Acessórios para comunicação	1/74	Cabos pré-montados para módulos CubicleBUS, manual SENTRON para soluções de comunicação, transformadores de tensão	Para disjuntores	✓	--	✓
	1/74	Kits de retrofit PROFIBUS, Módulos COM15 PROFIBUS, Módulos COM16 Modbus, Módulos COM35 PROFINET IO / Modbus TCP Kits de retrofit Modbus IEC, Sensor de estado do disjuntor (BSS), Módulo de medição PLUS	Para disjuntores	✓	--	✓

Introdução

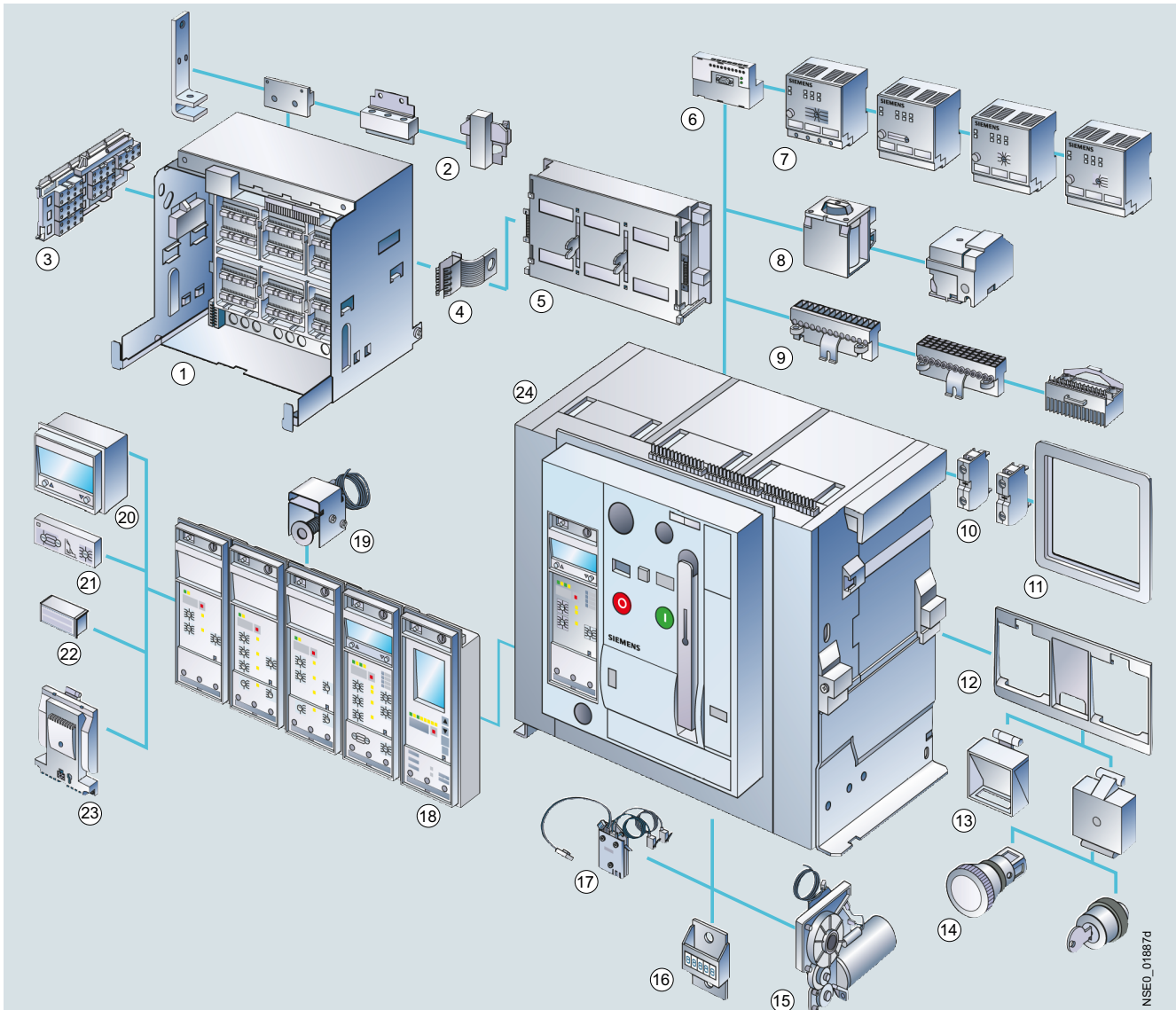
Dispositivos	Página	Aplicação/ componentes individuais	Normas	Utilizado em		
				Edificações não residenciais	Edificações residenciais	Indústria
 <p>Conexões traseiras para montagem fixa, conexões traseiras para versão extraível</p> <p>NSE0_01010</p>	3WL1 176, 177	Conexões principais de acesso frontal, com furo duplo ou simples, conexões principais verticais na parte traseira, conexões principais horizontais na parte traseira, flanges de conexão de circuito, suportes para barras de conexão frontais e em trilho DIN	Para disjuntores	✓	--	✓
<p>Kits de conversão</p>	178	Conjunto de conversão para transformar disjuntores de montagem fixa em disjuntores extraíveis	Para disjuntores	✓	--	✓
 <p>Elementos de contato principais</p> <p>NSE0_01021</p>	178	Para substituição dos contatos principais durante a manutenção, para aumentar a útil vida do disjuntor.	Para disjuntores	✓	--	✓

Função de medição PLUS

Aspectos gerais

Disjuntores abertos 3WL1 permitem aplicações altamente flexíveis e recursos de comunicação. Com disjuntores 3WL 1, apenas três tamanhos cobrem uma faixa de desempenho de 630 A à 6300 A.

Todos os modelos são caracterizados pelo mesmo design, a mesma operação e os mesmos acessórios.



NSE0_018874

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Gaveta (página 1/57 à 1/63) 2 Conexão do circuito principal por conexão traseira, frontal, flange, horizontal e vertical (páginas 1/54, 1/76 e 1/77) 3 Contato de sinalização de posição (página 1/52 e 1/69) 4 Conexão de aterramento, principal (página 1/73) 5 Guilhotina (página 1/52 e 1/72) 6 Módulo COM15 PROFIBUS, módulo COM16 MODBUS ou módulo COM35 PROFINET IO / Modbus TCP (páginas 1/52 e 1/74) 7 Módulos CubicleBUS externos (página 1/73) 8 Bobina de fechamento, bobina auxiliar (páginas 1/48, 1/51 e 1/71) 9 Sistema de conectores auxiliares plug-in (páginas 1/53 e 1/70) 10 Bloco de contato auxiliar (páginas 1/48 e 1/71) 11 Estrutura de moldura da porta (páginas 1/51 e 1/72) 12 Conjunto de intertravamento para LIG./DESL. mecânico (página 1/66) 13 Painel transparente, inserto de função (página 1/66) 14 Dispositivo de bloqueio de botões, operado por chave (página 1/69) | <ul style="list-style-type: none"> 15 Mecanismo de operação motorizado (páginas 1/51 e 1/71) 16 Contador de ciclos de operação (páginas 1/51 e 1/69) 17 Sensor de estado do disjuntor (páginas 1/52 e 1/74) 18 Dispositivo de proteção com suporte, Disparador de sobrecorrente eletrônico (ETU) (página 1/65) 19 Solenoide de reset remoto (páginas 1/51 e 1/66) 21 Display de quatro linhas (página 1/65) 22 Módulo de proteção de falta à terra (página 1/65) 23 Rating plug (páginas 1/49 e 1/65) 24 Módulo de medição PLUS (páginas 1/52 e 1/65) 25 Disjuntor aberto (páginas 1/20 à 1/47) |
|--|---|

Disjuntores abertos

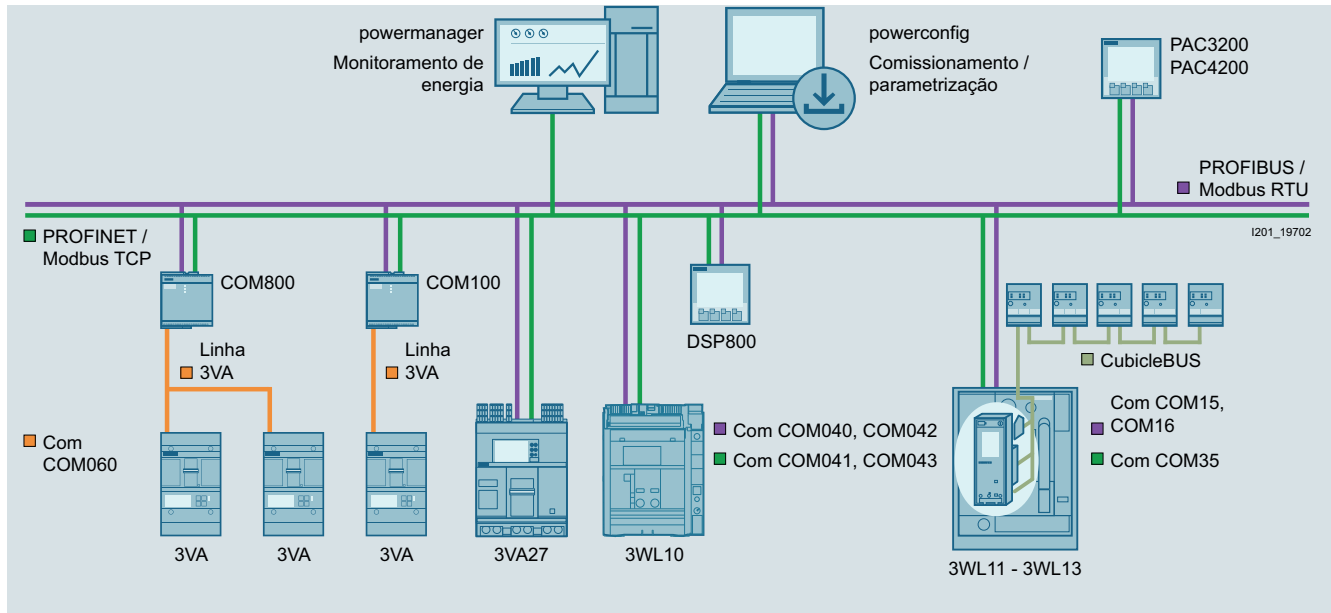
Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

1

Introdução

Aspectos gerais

Disjuntores com capacidade de comunicação (com disparador de sobrecorrente eletrônico ETU45B ou ETU76B)



Comunicação possível com 3VA e 3WL

Módulo de comunicação COM35

O módulo COM35 PROFINET IO / Modbus TCP é

- o primeiro módulo de comunicação que pode utilizar dois protocolos simultaneamente (PROFINET E/S e TCP Modbus) e
- que pode ser utilizado em disjuntores abertos 3WL tamanhos 1 ... 3 (3WL11 - 3WL13)

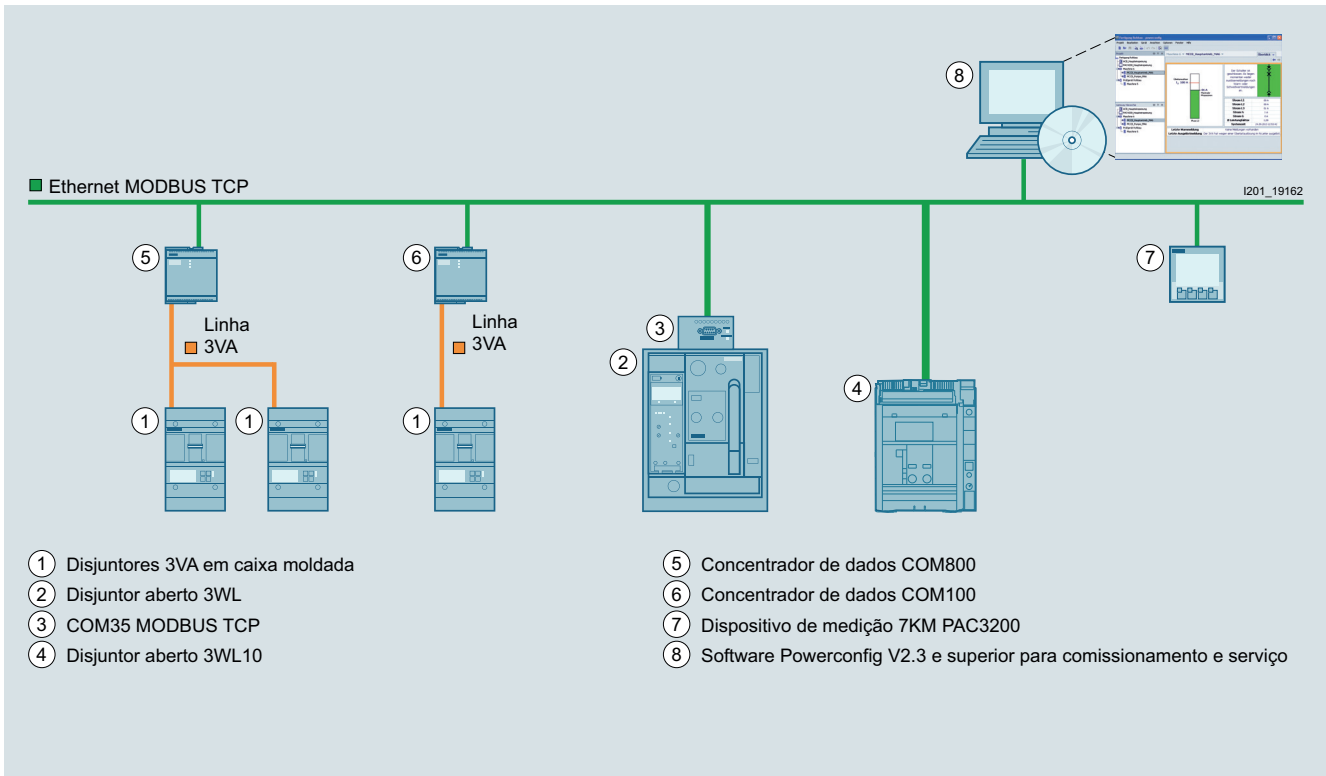
PROFINET IO

O protocolo PROFINET I/O oferece os seguintes recursos:

- Atende a classe de conformidade C (CC-C)
- Possui um switch de 2 portas com capacidade IRT (synchronous RealTime)
- Atende a Classe de Carga Líquida mais elevada (Classe III)
- Suporta redundância de mídia
- Certificada para PNO

Modbus TCP

O protocolo Modbus TCP atende a Especificação V1.0b da Organização de Usuários Modbus.



Características

- Conceito de comunicação coordenada em PROFINET IO, PROFIBUS DP, Modbus TCP e Modbus RTU de 16 A à 6300 A com disjuntores 3VA em caixa moldada e disjuntores abertos 3WL
- O alto nível de modularidade dos disjuntores e acessórios permite fácil retrofit de todos os componentes de comunicação
- Benefícios adicionais para o painel de distribuição devido à possibilidade de ligar módulos externos de entrada e saída ao **CubicleBUS** dos disjuntores abertos 3WL
- Software inovadores para parametrização, operação, monitoramento, e diagnósticos dos disjuntores localmente
- Completa integração dos disjuntores nas Soluções de Energia Elétrica Totalmente Integrada e Automação Totalmente Integrada

Comunicação:

- Para disjuntores abertos com a função de comunicação opcional (disparador de sobrecorrente eletrônico ETU45B ou ETU76B), veja página 1/20 à 1/47.
- Para acessórios, veja página 1/73 e 1/74.
- Para mais informações, veja capítulo "Dispositivos de medição e de monitoramento de energia" e veja capítulo "Dispositivos de monitoramento".
- Para informações de configuração, veja também Manual de configuração de disjuntores abertos" (www.siemens.com.br/catalogos).

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

1

Introdução

Benefícios

Requer pouco espaço

Os disjuntores abertos 3WL1 requerem pouco espaço. Dispositivos de tamanho I (até 2000 A) se encaixam em um painel de distribuição com 400 mm de largura. Dispositivos do Tamanho III (até 6300 A) são os de menor tamanho em sua categoria, com 704 mm de largura se encaixam em painel de distribuição de 800 mm de largura.

O número elevado de ciclos de operação elétricos e mecânicos e os valores elevados de I_{cw} (1s) que normalmente correspondem aos valores de I_{cu} e I_{cs} dos dispositivos de comutação oferecem possibilidades de uso em todos os tipos de aplicação.

Projeto modular

Componentes como bobinas auxiliares, mecanismos de operação motorizados, disparadores de sobrecorrente eletrônicos, sensores de corrente, contatos de sinalização de circuito auxiliar, dispositivos de reset automáticos, mecanismos de operação de intertravamentos e de acoplamento podem ser trocados ou passar por retrofit em um estágio posterior, permitindo assim que o disjuntor seja adaptado a novos requisitos.

Os elementos dos contatos principais podem ser substituídos para aumentar a vida útil do disjuntor.

Módulos para retrofit de unidades de disparo eletrônicas (ETU)

A modularidade é uma das características importantes dos novos disjuntores 3WL1. LCDs especiais, módulos de falta à terra, rating plugs e módulos de comunicação para os Disparadores de Sobrecorrente Eletrônicos estão disponíveis para um retrofit rápido e simples e adaptação a novos requisitos.

Funções de medição/comunicação

O uso de disjuntores modernos com capacidade de comunicação abre novas possibilidades em termos de comissionamento, parametrização, diagnósticos, manutenção e operação. Isto permite várias formas diferentes para reduzir custos e melhorar a produtividade em plantas industriais, edifícios e em projetos de infraestrutura a serem alcançados:

- Parametrização rápida e confiável
- Informações e resposta em tempo hábil pode evitar paradas de fábricas
- Gerenciamento eficaz de diagnósticos
- Os valores medidos são a base para um gerenciamento eficiente da carga, para levantar perfis de demanda de potência e para alocar o consumo de energia aos centros de custo corretos
- Manutenção preventiva reduz o risco de paradas caras em fábricas
- Funções de medição com uma ampla faixa de valores medidos, como corrente, tensão, energia, potência etc.
- Pode ser utilizado em redes de 690 V

Novos desenvolvimentos

Aplicação

- Como disjuntores em alimentador de entrada, distribuição, ligação e em alimentador de saída, em instalações elétricas.
- Para comutação e proteção de motores, capacitores, geradores, transformadores, barramentos e cabos.

Quando conectados em um sistema eletrônico de instrumentação e controle, os disjuntores abertos oferecem uma ampla faixa de opções para eventos de rede de monitoramento.

disjuntores abertos pertencem à família de produtos de proteção SENTRON, comutando, medindo e monitorando dispositivos e podem ser utilizados em aplicações entre 16 A e 6300 A.

Os dispositivos em CA estão disponíveis como disjuntores e disjuntores abertos não automáticos. Os disjuntores abertos 3WL1 também podem ser utilizados à -40 °C.

Novos desenvolvimentos/alterações nos 3WL

- ✓ Novo módulo de comunicação para Modbus TCP / PROFINET IO:
A PROFINET IO atende
 - a classe mais elevada de conformidade: Classe C (CC-C)
 - a classe mais elevada de Carga Líquida: (Classe de carga líquida III)O switch Ethernet está integrado no módulo de comunicação para Modbus TCP.
- ✓ Medição de tensão interna em conjunto com módulos de medição PLUS até $U_e = 690$ V
- ✓ Utilize seu disjuntor 3WL em temperaturas de operação de até -40 °C
- ✓ Melhoria nos valores nominais de interrupção de curto-circuito I_{cu} e I_{cs} , maior capacidade de curto-circuito I_{cm} , em curto-circuito valores destacados [veja a página 1/13](#)
- ✓ Maiores valores para corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} (1 s), tal que $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}$ (1 s), [veja a página 1/13](#)
 I_{cu} = Corrente nominal admissível de curta duração
 I_{cs} = capacidade máxima de interrupção de curto-circuito nominal
- ✓ Maior número de ciclos de operação mecânica e elétrica, por exemplo: tamanho I (capacidade de interrupção N/S) com manutenção aumentada de 20000 para 25000 ciclos de operação

Normas

Os disjuntores abertos 3WL1 atendem as normas:

- IEC 60947-2
- IEC 60947-2 Anexo F/CISPR 11/22 Classe B
- Resistência à intempéries de acordo com a IEC 60068-2-30.

Para outras normas, [veja o capítulo "Apêndice"](#).

Especificações técnicas

Tamanho		I		II					
Tipo		... 3WL11 10	3WL11 12	3WL11 16	3WL11 20	3WL12 08	3WL12 10	3WL12 12	3WL12 16
Número de polos		3 polos, 4 polos							
Corrente nominal I_n à 40 °C, e 50/60 Hz									
Condutor principal	A	... 1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
Condutor Neutro (somente em versões de 4 polos)	A	... 1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
Tensão nominal de operação U_o à 50/60 Hz (versão de 1000 V, veja página 1/49 "Opções")	VCA	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000
Tensão nominal de isolamento U_i	VCA	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensão nominal suportável de impulso U_{imp}									
• Principais caminhos de condução	kV	12	12	12	12	12	12	12	12
• Circuitos auxiliares	kV	4	4	4	4	4	4	4	4
• Circuitos de controle ⁹⁾	kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Função de isolamento conf. norma EN-60947-2		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Categoria de utilização		B							
Temperatura ambiente permitível									
• Durante a operação (em operação com LCD máx. 55 °C) ¹⁾	°C	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70
• Armazenamento	°C	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80
Carga permitível para versões extraíveis									
• Até 55 °C (Cobre, cabo nú)	A	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
• Até 60 °C (Cobre, cabo nú) ²⁾	A	1000	1250	1600	1930	800	1000	1250	1600
nas conexões traseiras horizontais	A	1000	1210	1490 ³⁾	1780	800	1000	1250	1600
• Até 70 °C (Cobre preto, pintado) ²⁾	A	1000	1210	1490 ³⁾	1780	800	1000	1250	1600
Tensão de operação nominal do rotor U_{er}	V	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Perda de potência com I_n									
Com carga trifásica simétrica									
• Disjuntores de montagem fixa	W	100	105	150	240	40	45	80	85
• Disjuntores extraíveis	W	195	205	350	440	85	95	165	175
Tempos de comutação									
• Tempo de fechamento	ms	35	35	35	35	35	35	35	35
• Tempo de abertura	ms	38	38	38	38	34	34	34	34
• Tempo de fechamento elétrico (através da bobina de fechamento) ⁴⁾	ms	80	80	80	80	100	100	100	100
• Tempo de abertura elétrica (através da bobina de abertura)	ms	73	73	73	73	73	73	73	73
• Tempo de abertura elétrica (disparador instantâneo por subtensão)	ms	73	73	73	73	73	73	73	73
• Tempo de abertura devido à ETU, instantâneo	ms	50	50	50	50	50	50	50	50
Disparador por curto-circuito									
Vida útil: Capacidade de interrupção N e S, 3 e 4 polos									
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000	10000
• Mecânica (com manutenção) ⁵⁾	Ciclos de operação	25000	25000	25000	25000	17500	17500	17500	17500
• Elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	10000	10000	10000	7500	7500	7.500	7.500	7500
• Versão 1000 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	--	--	--	--	--	--	--	--
• Versão 1150 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	--	--	--	--	--	--	--	--
• Elétrica (com manutenção) ⁵⁾	Ciclos de operação	25000	25000	25000	25000	17500	17500	17500	17500
Vida útil: Capacidade de interrupção H, 3 polos									
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
• Mecânica (com manutenção) ⁵⁾	Ciclos de operação	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• Elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
• Versão 1000 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
• Versão 1150 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	--	--	--	--	500	500	500	500
• Elétrica (com manutenção) ⁵⁾⁶⁾	Ciclos de operação	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Vida útil: Capacidade de interrupção H, 4 polos									
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
• Mecânica (com manutenção) ⁵⁾	Ciclos de operação	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• Elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
• Versão 1000 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
• Versão 1150 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	--	--	--	--	500	500	500	500
• Elétrica (com manutenção) ⁵⁾⁶⁾	Ciclos de operação	10000	10000	10000	10000	15000	15000	15000	15000
Vida útil: Capacidade de interrupção C									
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	--	--	--	--	5000	5000	5000	5000
• Mecânica (com manutenção) ⁵⁾	Ciclos de operação	--	--	--	--	10000	10000	10000	10000
• Elétrica (sem manutenção) ⁵⁾	Ciclos de operação	--	--	--	--	5000	5000	5000	5000
• Elétrica (com manutenção) ⁵⁾	Ciclos de operação	--	--	--	--	10000	10000	10000	10000
Frequência de comutação⁷⁾									
• Versão de 690 V	1/h	60 ⁸⁾	60 ⁸⁾	60 ⁸⁾	60	60 ⁸⁾	60 ⁸⁾	60 ⁸⁾	60 ⁸⁾
• Versão de 1000 V	1/h	--	--	--	20	20	20	20	20
• Versão de 1150 V	1/h	--	--	--	--	20	20	20	20
Intervalo mínimo entre a operação de disparo pela unidade de disparo eletrônica e a próxima operação de fechamento do disjuntor (apenas com reset mecânico automático do dispositivo de trava).	ms	80	80	80	80	80	80	80	80
Intervalo mínimo entre as operações de Liga-Desliga ou vice-versa.									

1) Use de unidades de disparo a partir de -20 °C.
 2) A ETU76B com display gráfico pode ser utilizada até no máximo 55 °C.
 3) Na capacidade de interrupção H: 1600 A à 70 °C.
 4) Tempo de fechamento através da bobina de fechamento para fins de sincronismo 50 ms. (modelo excitada)
 5) Manutenção significa: Substituir os elementos dos contatos principais e das câmaras de extinção de arco elétrico (veja Manual de Operação).
 6) A substituição dos elementos do contato principal de disjuntores tamanho I com capacidade de interrupção H é possível apenas na fábrica.
 7) Intervalo de tempo mínimo entre 2 operações de disparo.
 8) Comutação de 3 polos com capacidade de interrupção N e S: 45/h.
 9) Mecanismos de operação motorizados $U_{imp} = 1,2$ kV

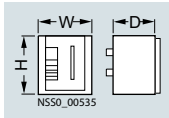
Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

1

Dados gerais

Tamanho		I				II					
Tipo		3WL11 10	3WL11 12	3WL11 16	3WL11 20	3WL12 08	3WL12 10	3WL12 12	3WL12 16		
Posição de montagem											
Grau de proteção		IP20 sem porta do gabinete, IP41 com moldura na porta, IP55 com tampa									
Condutor principal no mínimo seções transversais		<ul style="list-style-type: none"> Barras de cobre, nus Barras de cobre, pretas pintadas 	Unid, mm ²	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 50 x 10	1 x 50 x 10	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10
Condutores auxiliares (Cobre)		<ul style="list-style-type: none"> Conexão padrão = fixador com alívio de tensão Sem luva na extremidade Com luva na extremidade conforme DIN 46228 Parte 2 Com luva dupla na extremidade Conexão opcional = mola de tensionamento Sem luva na extremidade Com luva na extremidade conforme DIN 46228 Parte 2 	Unid, mm ²	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 50 x 10	1 x 50 x 10	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10
Número máx. de condutores auxiliares x seção transversal (sólido/trançado)				2 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 x 1,5 mm ² (AWG 16); 1 x 2,5 mm ² (AWG 14)				1 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 1 x 1,5 mm ² (AWG 16)			
Contatos de sinalização de posição		Conectores com mola de tensionamento		1 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 1 x 2,5 mm ² (AWG 14)							
Pesos	3 polos	Disjuntores de montagem fixa	kg	43	43	43	43	56	56	56	56
	4 polos	Disjuntores extraíveis	kg	45	45	45	45	60	60	60	60
		Gaveta	kg	25	25	25	25	31	31	31	31
		Disjuntores de montagem fixa	kg	50	50	50	50	67	67	67	67
		Disjuntores extraíveis	kg	54	54	54	54	72	72	72	72
		Gaveta	kg	30	30	30	30	37	37	37	37
Dimensões 3/4 polos			W mm	320/410				460/590			
		Montagem fixa	H mm	434				434			
			D mm	291				291			
		Extraível	H mm	465,5				465,5			
			D mm	471				471			



Módulo CubicleBUS	Quantidade de módulos por CubicleBUS	Máx. corrente contínua por módulo CubicleBUS	Máx. corrente de partida por módulo CubicleBUS
Disparador de sobrecorrente eletrônico ETU45B	1	120 mA	2000 mA
Disparador de sobrecorrente eletrônico ETU76B	1	170 mA	2000 mA
Módulo de medição PLUS	1	120 mA	120 mA
Sensor de estado do disjuntor BSS	1	40 mA	110 mA
Módulo de comunicação	1	125 mA	280 mA
Módulo ZSI	1	50 mA	125 mA
Módulos de saída digital com chave de codificação rotativa, saídas por relé	1-2	180 mA	125 mA
Módulos de saída digital, configuráveis, saídas por relé	1	180 mA	125 mA
Módulos de saídas analógicas	1-2	110 mA	800 mA
Módulos de entradas digitais	1-2	30 mA	125 mA

Tamanho		II				III		
Tipo		3WL12 20	3WL12 25	3WL12 32	3WL12 40	3WL13 40	3WL13 50	3WL13 63
Número de polos		3 polos, 4 polos						
Corrente I_n à 40 °C e 50/60 Hz								
Condutor principal	A	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Condutor Neutro (somente em versões de 4 polos)	A	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Tensão nominal de operação U_e à 50/60 Hz (versão de 1000 V, veja página 1/49 "Opções")	VCA	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000	... 690/1000
Tensão nominal de isolamento U_i	VCA	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensão nominal suportável de impulso U_i								
• Principais caminhos de condução	kV	12	12	12	12	12	12	12
• Circuitos auxiliares	kV	4	4	4	4	4	4	4
• Circuitos de controle ¹⁰	kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Função de isolamento conf. norma EN-60947-2		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Categoria de utilização		B						
Temperatura ambiente permíssivel								
• Durante a operação (em operação com LCD máx. 55 °C) ¹⁾	°C	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70
• Armazenamento	°C	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80
Carga permíssivel para versões extraíveis^{2) 4)}								
• Até 55 °C (Cobre, cabo nú)	A	2000	2500	3200	3950	4000	5000	5920
• Até 60 °C (Cobre, cabo nú)	A	2000	2500	3020	3810	4000	5000	5810
• Até 70 °C (Cobre preto, pintado)	A	2000	2280	2870	3600	4000	5000	5500
Tensão de operação nominal do rotor U_{or}	V	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Perda de potência com I_n								
Com carga trifásica simétrica								
• Disjuntores de montagem fixa	W	180	270	410	750	520	630	900
• Disjuntores extraíveis	W	320	520	710	925	810	1050	1600
Tempos de comutação								
• Tempo de fechamento	ms	35	35	35	35	35	35	35
• Tempo de abertura	ms	34	34	34	34	34	34	34
• Tempo de fechamento elétrico (através da bobina de fechamento) ⁵⁾	ms	100	100	100	100	100	100	100
• Tempo de abertura elétrica (através da bobina de abertura)	ms	73	73	73	73	73	73	73
• Tempo de abertura elétrica (disparador instantâneo por subtensão)	ms	73	73	73	73	73	73	73
• Tempo de abertura devido à ETU, disparador instantâneo por curto-circuito	ms	50	50	50	50	50	50	50
Vida útil: Capacidade de interrupção N, S								
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	10000	10000	10000	10000	--	--	--
• Mecânica (com manutenção) ⁶⁾	Ciclos de operação	17500	17500	17500	17500	--	--	--
• Elétrica (sem manutenção) até 690 V	Ciclos de operação	7500	7500	4 000	2 000	--	--	--
• Versão 1000 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	--	--	--	--	--	--	--
• Versão 1150 V, elétrica ⁷⁾ (sem manutenção)	Ciclos de operação	--	--	--	--	--	--	--
• Elétrica (com manutenção) ⁶⁾	Ciclos de operação	17500	17500	17500	17500	--	--	--
Vida útil: Capacidade de interrupção H								
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000
• Mecânica (com manutenção) ⁶⁾	Ciclos de operação	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000
• Elétrica (sem manutenção) até 690 V	Ciclos de operação	7500	7500	4000	2000	2000	2000	2000
• Versão 1000 V, elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
• Versão 1150 V, elétrica ⁷⁾ (sem manutenção)	Ciclos de operação	500	500	500	500	500	500	500
• Elétrica (com manutenção) ⁶⁾	Ciclos de operação	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000
Vida útil: Capacidade de interrupção C								
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	5000	5000	5000	--	5000	5000	5000
• Mecânica (com manutenção) ⁶⁾	Ciclos de operação	10000	10000	10000	--	10000	10000	10000
• Elétrica (sem manutenção) até 690 V	Ciclos de operação	5000	5000	4000	--	1000	1000	1000
• Elétrica (sem manutenção) até 1150 V	Ciclos de operação	--	--	--	--	--	--	--
• Elétrica (com manutenção) até 690 V ⁶⁾	Ciclos de operação	10000	10000	8 000	--	--	--	--
Frequência de comutação⁸⁾								
• Versão de 690 V	1/h	60 ⁹⁾	60 ⁹⁾	60 ⁹⁾	60 ⁹⁾	60	60	60
• Versão de 1000 V	1/h	20	20	20	20	20	20	20
• Versão de 1150 V ⁷⁾	1/h	20	20	20	20	20	20	20
Intervalo mínimo entre a operação de disparo pela unidade de disparo eletrônica e a próxima operação de fechamento do disjuntor (apenas com reset mecânico automático do dispositivo de trava).	ms	80	80	80	80	80	80	80
Intervalo mínimo entre as operações de Liga-Desliga ou vice-versa.								

1) Uso de unidades de disparo a partir de -20 °C.

2) 4000 A, Tamanho II na versão de montagem fixa, 3 polos.

4) A ETU76B com display gráfico pode ser utilizada até no máximo a 55 °C.

5) Tempo de fechamento através do solenoide de fechamento para fins de sincronismo 50 ms. (Tempo de excitação curta)

6) Manutenção significa: substituir os elementos dos contatos principais e das câmaras de extinção de arco elétrico (veja Manual de Operação).

7) Tamanho II e Tamanho III com código de pedido "A15".

8) Intervalo de tempo mínimo entre 2 operações de disparo.

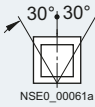
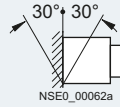
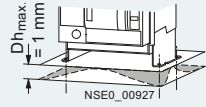
9) Comutação de 3 polos com capacidade de interrupção N e S: 45/h.

10) Mecanismo de operação motorizado $U_{imp} = 1,2 \text{ kV}$

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Dados gerais

Tamanho		II				III				
Tipo		3WL12 20	3WL12 25	3WL12 32	3WL12 40	3WL13 40	3WL13 50	3WL13 63		
Posição de montagem		 NSE0_00061a		e/ou	 NSE0_00062a		 NSE0_00927 I			
Grau de proteção		IP20 sem porta do gabinete, IP41 com moldura na porta, IP55 com tampa								
Conductor principal no mínimo seções transversais	• Barras de cobre, não revestidas	Unidade mm ²	3 x 50 x 10	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10	4 x 120 x 10	4 x 100 x 10	6 x 100 x 10	6 x 120 x 10	
	• Barras de cobre, pretas pintadas	Unidade mm ²	3 x 50 x 10	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10	4 x 100 x 10 ¹⁾	4 x 100 x 10	6 x 100 x 10	6 x 120 x 10	
Condutores auxiliares (Cobre)	Conexão padrão = fixador com alívio de tensão									
	• Sem luva na extremidade	2 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 x 1,5 mm ² (AWG 16); 1 x 2,5 mm ² (AWG 14)								
Número máximo de condutores auxiliares x seção transversal (sólido/trançado)	• Com luva na extremidade conforme DIN 46228 Parte 2	1 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 1 x 1,5 mm ² (AWG 16)								
	• Com luva dupla na extremidade	2 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 x 1,5 mm ² (AWG 16)								
	Conexão opcional = mola de tensionamento									
	• Sem luva na extremidade	2 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 x 2,5 mm ² (AWG 14)								
	• Com luva na extremidade conforme norma DIN 46228 Parte 2	2 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 x 1,5 mm ² (AWG 16)								
Contatos de sinalização de posição	Conectores com mola de tensionamento	1 x 0,5 mm ² (AWG 20) ... 1 x 2,5 mm ² (AWG 14)								
Pesos	3 polos	• Disjuntores de montagem fixa	kg	56	59	64	85	82	82	90
		• Disjuntores extraíveis	kg	60	63	68	121	88	88	96
		• Gaveta	kg	31	39	45	52	60	60	70
	4 polos	• Disjuntores de montagem fixa	kg	67	71	77	103	99	99	108
		• Disjuntores extraíveis	kg	72	76	82	146	106	106	108
		• Gaveta	kg	37	47	54	62	84	84	119
Dimensões 3/4 polos	Montagem fixa	W mm	460/590				704/914			
		H mm	434				434			
		D mm	291				291			
	Extraível	H mm	465,5				465,5			
		D mm	471				471			

¹⁾ Seções transversais mínimas do condutor principal para disjuntores extraíveis de 4 polos: 4 x 120 x 10 mm

Capacidade de interrupção

Tamanho	I					II					
Tipo	3WL11					3WL12					
Versão				690 V + 20 % Z=A16	1000 V Z=A05				1000 V Z=A05	1150 V Z=A15	
	N	S	H	H	H	N	S	H	H	H	C

Capacidade de interrupção

Tensão nominal de operação U_e até 415 VCA

I_{cu}	kA	55	66	85	85	85	66	85	100	100	100	130
I_{cs}	kA	55	66	85	85	85	66	85	100	100	100	130
I_{cm}	kA	121	145	187	187	187	145	187	220	220	220	286

Tensão nominal de operação U_e até 500 VCA

I_{cu}	kA	55	66	85	85	85	66	85	100	100	100	130
I_{cs}	kA	55	66	85	85	85	66	85	100	100	100	130
I_{cm}	kA	121	145	187	187	187	145	187	220	220	220	286

Tensão nominal de operação U_e até 690 VCA

I_{cu}	kA	42	50	66	85 / 50 ⁵⁾	85	50	75	85	85	85	100
I_{cs}	kA	42	50	66	85 / 50 ⁵⁾	85	50	75	85	85	85	100
I_{cm}	kA	88	105	145	187 / 105 ⁵⁾	187	105	165	187	187	187	220

Tensão nominal de operação U_e até 1000 VCA

I_{cu}	kA	--	--	--	--	50	--	--	--	85	85	--
I_{cs}	kA	--	--	--	--	50	--	--	--	85	85	--
I_{cm}	kA	--	--	--	--	105	--	--	--	187	187	--

Tensão nominal de operação U_e até 1150 VCA

I_{cu}	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
I_{cs}	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
I_{cm}	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105	--

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw}

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 500 VCA

0,5 s	kA	55	66	85	85	85	66	85	100	100	100	100
1 s	kA	50	66	85	85	85	66	85	85	85	85	100
2 s	kA	35 ¹⁾ / 45 ²⁾	45	70	70	70	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	85
3 s	kA	30 ¹⁾ / 35 ²⁾	35	60	60	60	55 ³⁾ / 66 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	75

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 690 VCA

0,5 s	kA	42	50	66	50 ⁵⁾	85	50	75	85	85	85	100
1 s	kA	42	50	66	50 ⁵⁾	85	50	75	85	85	85	100
2 s	kA	35 ¹⁾ / 42 ²⁾	45	66	50 ⁵⁾	70	50	66 ³⁾ / 75 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	85
3 s	kA	30 ¹⁾ / 35 ²⁾	35	60	50 ⁵⁾	60	50	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	75

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 1000 VCA

0,5 s	kA	--	--	--	--	50	--	--	--	85	85	--
1 s	kA	--	--	--	--	50	--	--	--	85	85	--
2 s	kA	--	--	--	--	50	--	--	--	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	66 ³⁾ / 85 ⁴⁾	--
3 s	kA	--	--	--	--	50	--	--	--	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	55 ³⁾ / 75 ⁴⁾	--

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 1150 VCA

0,5 s	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
1 s	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
2 s	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
3 s	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--

Corrente de curto-circuito nominal condicional I_{cc} (0,5 s) de disjuntores abertos não automáticos⁶⁾

Até 500 VCA	kA	55	66	85	85	85	66	85	100	100	100	130
Até 690 VCA	kA	42	50	66	50 ²⁾	85	50	75	85	85	85	100
Até 1000 VCA	kA	--	--	--	--	50	--	--	--	85	85	--
Até 1150 VCA	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--

- N Disjuntores com capacidade de interrupção ECO - N
- S Disjuntores com capacidade de interrupção standard - S
- H Disjuntores com capacidade de interrupção alta - H
- C Disjuntores com capacidade de interrupção muito elevada - C
- DC disjuntores abertos não automáticos com capacidade de interrupção de CC

Essas capacidades de interrupção são indicadas nas tabelas correspondentes, com os símbolos mostrados em fundo laranja.

Nota:

- Para especificações técnicas adicionais, veja Manual de configuração de "disjuntores abertos" (www.siemens.com.br/catalogos).

Abreviações* (funções)	Português, texto longo	Explicação
L	Retardo de longa duração	Proteção contra sobrecarga
S	Retardo de curta duração	Proteção contra curto-circuito (retardo de curta duração)
I	Instantânea	Proteção contra curto-circuito (instantânea)
N	Proteção de neutro	Proteção de condutor neutro
G	Falta à terra	Proteção de falta à terra

** Designações de acordo com a norma IEC 60947-2, Anexo K.

- 1) Tamanho I com $I_{n\text{ máx.}} \leq 1250$ A.
- 2) Tamanho I com $I_{n\text{ máx.}} \geq 1600$ A.
- 3) Tamanho II com $I_{n\text{ máx.}} \leq 2500$ A.
- 4) Tamanho II com $I_{n\text{ máx.}} \geq 3200$ A.
- 5) Os valores se aplicam a 690 V + 20 %
- 6) Adicionalmente, se aplicam os valores para a Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw}

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Dados gerais

1

Tamanho	III						
Tipo	3WL13						
Versão		1000 V Z=A05	1150 V Z=A15	3 polos	4 polos	3 polos 1000 V Z=A05	4 polos 1000 V Z=A05
		(H)	(H)	(H)	(C)	(C)	(C)

Capacidade de interrupção

Tensão nominal de operação U_e até 415 VCA

I_{cu}	kA	100	100	100	150	130	150	130
I_{cs}	kA	100	100	100	150	130	150	130
I_{cm}	kA	220	220	220	330	286	330	286

Tensão nominal de operação U_e Até 500 VCA

I_{cu}	kA	100	100	100	150	130	150	130
I_{cs}	kA	100	100	100	150	130	150	130
I_{cm}	kA	220	220	220	330	286	330	286

Tensão nominal de operação U_e Até 690 VCA

I_{cu}	kA	85	100	100	150	130	150	130
I_{cs}	kA	85	100	100	150	130	150	130
I_{cm}	kA	187	220	220	330	286	330	286

Tensão nominal de operação U_e até 1000 VCA

I_{cu}	kA	--	85	85	--	--	125	125
I_{cs}	kA	--	85	85	--	--	125	125
I_{cm}	kA	--	187	187	--	--	275	275

Tensão nominal de operação U_e até 1150 VCA

I_{cu}	kA	--	--	70	--	--	--	--
I_{cs}	kA	--	--	70	--	--	--	--
I_{cm}	kA	--	--	154	--	--	--	--

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw}

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 500 VCA

0,5 s	kA	100	100	100	130	120	130	120
1 s	kA	100	100	100	130	120	130	120
2 s	kA	100	100	100	130	120	130	120
3 s	kA	100	100	100	130	120	130	120

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 690 VCA

0,5 s	kA	85	100	100	130	120	130	120
1 s	kA	85	100	100	130	120	130	120
2 s	kA	85	100	100	130	120	130	120
3 s	kA	85	100	100	130	120	130	120

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 1000 VCA

0,5 s	kA	--	85	85	--	--	125	120
1 s	kA	--	85	85	--	--	125	120
2 s	kA	--	85	85	--	--	125	120
3 s	kA	--	85	85	--	--	125	120

Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} à U_e até 1150 VCA

0,5 s	kA	--	--	70	--	--	--	--
1 s	kA	--	--	70	--	--	--	--
2 s	kA	--	--	70	--	--	--	--
3 s	kA	--	--	70	--	--	--	--

Corrente de curto-circuito nominal condicional I_{cc} (0,5 s) de disjuntores abertos não automáticos^{b)}

Até 500 VCA	kA	100	100	100	130	120	--	--
Até 690 VCA	kA	85	100	100	130	120	--	--
Até 1000 VCA	kA	--	85	85	--	--	125	120
Até 1150 VCA	kA	--	70	70	--	--	--	--

- (N) Disjuntores com capacidade de interrupção ECO - N
 - (S) Disjuntores com capacidade de interrupção standard - S
 - (H) Disjuntores com capacidade de interrupção alta - H
 - (C) Disjuntores com capacidade de interrupção muito elevada - C
 - (DC) disjuntores abertos não automáticos com capacidade de interrupção de CC
- Essas capacidades de interrupção são indicadas nas tabelas correspondentes, com os símbolos mostrados em fundo laranja.

Abreviações* (funções)	Português texto longo	Explicação
L	Retardo de longa duração	Proteção contra sobrecarga
S	Retardo de curta duração	Proteção contra curto-circuito (retardo de curta duração)
I	Instantânea	Proteção contra curto-circuito (instantânea)
N	Proteção de neutro	Proteção de condutor neutro
G	Falta à terra	Proteção de falta à terra

* * Designações de acordo com a norma IEC 60947-2, Anexo K.

- 1) Tamanho I com $I_{n\max} \leq 1250$ A.
- 2) Tamanho I com $I_{n\max} \geq 1600$ A.
- 3) Tamanho II com $I_{n\max} \leq 2500$ A.
- 4) Tamanho II com $I_{n\max} \geq 3200$ A.
- 5) Os valores se aplicam a 690 V + 20 %
- 6) Adicionalmente se aplicam os valores para a corrente nominal admissível de curta duração I_{cw}

Nota:

- Para especificações técnicas adicionais, veja Manual de configuração de "disjuntores abertos" (www.siemens.com.br/catalogos).

Tamanho			I a III
Tipo			3WL1
Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico			
Ligar/carregar o armazenamento de energia	Força máxima necessária para operar a alavanca manual Número necessário de acionamentos com a alavanca manual		N ≤ 230 9
Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico e elétrico			
Carregar o armazenamento de energia			
Bobina de fechamento (CC)	• Faixa de operação primária		0,85 ... 1,1 × U _s
	• Faixa de operação estendida para operação com bateria	À 24 VCC, 48 VCC 60 VCC, 110Vcc 220 VCC	0,7 ... 1,26 × U _s
	• Tensão de alimentação de controle nominal U _s	50/60 Hz CA CC	V 110 ... 127; 208 ... 240 V 24; 30; 48; 60; 110 ... 125; 220 ... 250
	• Consumo de energia	CA/CC	VAW 15/15
	• Duração de comando mín. à U _s para a bobina de fechamento		ms 60
	• Proteção contra curto-circuito Menor fusível DIAZED admissível (classe operacional gL)/ Disjuntor automático com característica C		1 A TDz (lento)/1 A
Mecanismo de operação manual/motorizado, com fechamento mecânico e elétrico			
Mecanismo de operação manual			
			Para dados, veja acima.
Motor	• Faixa de operação primária		0,85 ... 1,1 × U _s
	• Faixa de operação estendida para operação com bateria	À 24 VCC, 48 VCC 60 VCC, 110 VCC 220 VCC	0,7 ... 1,26 × U _s
	• Consumo de energia do motor	CA/CC	VAW 135/135
	• Tempo para carregar o armazenamento de energia da mola à 1 × U _s		s ≤ 10
Bobina de fechamento			Para os dados, veja acima.
Para motor e bobina de fechamento	• Proteção contra curto-circuito Menor fusível DIAZED possível (classe de operação gL)/ Disjuntor automático com característica C; Motor e bobina de fechamento para as mesmas tensões nominais de alimentação de controle		6 A TDz (lento)/2 A
	• Menor fusível DIAZED possível (classe de operação gL)/ Disjuntor automático com característica C (para diferentes tensões nominais de alimentação de controle)	A U _s = 24 ... 30 V A U _s = 48 ... 60 V A U _s = 110 ... 125 VCC/ 110 ... 127 VCA A U _s = 220 ... 250 VCC/ 208 ... 240 VCA	6 A 6 A 2 A 2 A
Sinais do disparador de sobrecorrente eletrônico			
Precisão da medição do disparador de sobrecorrente eletrônico			
			Funções de proteção conforme EN-60947; Indicação de corrente ≤ 10 %; Função de medição para quantidades base ≤ 1 %; Função de medição para quantidades derivadas ≤ 4 %
Bobinas auxiliares			
Bobinas auxiliares de subtensão UVR (F3) e UVR-t_d (F4)	• Valores de resposta	Tensão de energização	≥ 0,85 × U _s (o disjuntor pode ser fechado)
		Tensão de desenergização	0,35 ... 0,7 × U _s (o disjuntor está aberto)
	• Faixa de operação primária		0,85 ... 1,1
	• Faixa de operação estendida para operação com bateria	À 24 VCC, 30 VCC, 48 VCC, 110 VCC, 220 VCC	0,85 ... 1,26
	• Tensão de alimentação de controle nominal U _s	Instantânea 50/60 Hz CA CC	V 110 ... 127/208 ... 240/380 ... 415 V 24/30/48/60/110 ... 125/220 ... 250 ¹⁾
		Retardada 50/60 Hz CA CC	V 110 ... 127; 208 ... 240; 380 ... 415 V 48; 110 ... 125; 220 ... 250
	• Consumo de energia (na tensão de energização / em ciclo ininterrupto)	CA CC	VA 20/5 W 20/5
	• Tempo de abertura do disjuntor à U _s = 0		ms 200
	- Versão UVR (F3)		
	Sem retardo		ms 73
	Com retardo		ms 200
	- Versão UVR-t _d (F4)		
	Com retardo, t _d = 0,2 à 3,2 s		s 0,2 ... 3,2
	Reset por meio de contato NF adicional – disparo direto		ms ≤ 100
	• Proteção contra curto-circuito Menor fusível DIAZED possível (classe de operação gL)/ Disjuntor automático com característica C		1 A TDz (lento)/1 A

¹⁾ 24 V e 30 V somente com bobina de subtensão UVR (F3).

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Dados gerais

Tamanho	I a III					
Tipo	3WL1					
Liberações auxiliares						
Bobina de abertura (ST) (F1, F2)	<ul style="list-style-type: none"> Para comando contínuo (100 % OP), trava nos comandos de contato momentâneo 	- Valor de resposta	Tensão de energização	> 0,7 × U _s (o disjuntor está desarmado)		
		- Faixa de operação primária		0,7 ... 1,1 × U _s		
		- Faixa de operação ampliada para operação com bateria	À 24 VCC, 48 VCC 60 VCC, 110 VCC 220 VCC		0,7 ... 1,26 × U _s	
		- Tensão de alimentação de controle nominal U _s	50/60 Hz CA CC	V V	110 ... 127; 208 ... 240 24; 30; 48; 60; 110 ... 125; 220 ... 250	
		- Consumo de energia	CA/CC	VA/W	15/15	
		- Duração de comando mín. à U _s		ms	60	
		- Tempo de abertura do disjuntor à U _s = 100%	Em CA/CC	ms	80	
		- Proteção contra curto-circuito Menor fusível DIAZED possível (categoria de utilização gL)/disjuntor automático com característica C			1 A TDz (lento)/1 A	
		5 % período LIG.	- Valor de resposta	Tensão de energização	> 0,7 × U _s (o disjuntor está desarmado)	
			- Faixa de operação primária		0,7 ... 1,1 × U _s	
			- Faixa de operação ampliada para operação com bateria	À 24 VCC, 48 VCC 60 VCC, 110 VCC 220 VCC		0,7 ... 1,26 × U _s
			- Tensão de alimentação de controle nominal U _s	50/60 Hz CA CC	V V	110 ... 127; 208 ... 240 24; 30; 48; 60; 110 ... 125; 220 ... 250
			- Consumo de energia	CA/CC	VA/W	15/15
			- Duração de comando mín. à U _s		ms	25
- Tempo de abertura do disjuntor à U _s = 100%	Em CA/CC		ms	50		
- Proteção contra curto-circuito Menor fusível DIAZED possível (categoria de utilização gL)/disjuntor automático com característica C				1 A TDz (lento)/1 A		
Com armazenamento de energia por mola composto de bobina de abertura e dispositivo de armazenamento via capacitor	- Tensão de alimentação de controle nominal U _s		50/60 Hz CA CC	V V	110; 230 110; 220	
	- Faixa de operação primária				0,85 ... 1,1 × U _s	
	- Consumo de energia	CA/CC	VA/W	1/1		
	- Tempo de armazenamento a U _s / Tempo de recarregamento à U _s			máx. 5 min./min. 5 s		
	- Tempo de abertura do disjuntor, proteção contra curto-circuito			Como em "comando contínuo"		
Solenóide de reset remoto para indicador de disparo mecânico (F7)						
Solenóide de reset remoto para indicador de disparo mecânico (F7)	- Faixa de operação primária			0,85 ... 1,1 × U _s		
	- Faixa de operação ampliada para operação com bateria	À 24 VCC, 48 VCC 110 VCC 220 VCC		0,7 ... 1,26 × U _s		
	- Consumo de energia	CA/CC	VA/W	50/50		
	- Duração de comando mín. à U _s para o solenóide de reset remoto		ms	60		
	- Proteção contra curto-circuito Menor fusível DIAZED possível (categoria de utilização gL)/disjuntor automático com característica C			2 A TDz (retardado)/1 A à 24 VCC e 48 VCC, 1 A TDz (retardado)/1 A à 110 V e 208 ... 250 V		
Chaves auxiliares acionadas pela posição do contato (S1, S2, S3, S4, S7, S8)						
Tensão nominal de isolamento U_i		V CA/CC	500			
Tensão nominal de operação U_e		V CA/CC	500			
Tensão nominal suportável de impulso U_{imp}		kV	4			
Capacidade de interrupção	Corrente alternada 50/60 Hz	- Tensão nominal de operação U _e	V	24 ... 230	380/400	
		- Corrente de operação nominal I _e /AC-12	A	10	10	
		I _e /AC-15	A	4	3	
	Corrente contínua	- Tensão nominal de operação U _e	V	24	48	110
		- Corrente nominal de operação I _e /DC-12	A	10	8	3,5
		I _e /DC-13	A	8	4	1,2
					220	
					1	
					0,4	
Proteção contra curto-circuito	<ul style="list-style-type: none"> Maior fusível DIAZED admissível (classe operacional gL) Maior minidisjuntor com característica C admissível 			10 A TDz, 10 A Dz 10 A		

Tamanho			I a III		
Tipo			3WL1		
Contatos de sinalização "Pronto para fechar" (S20) (conforme norma DIN VDE 0630)					
Capacidade de interrupção	• Corrente alternada	- Tensão nominal de operação U_e	V	250	
		- Corrente de operação nominal I_e	A	8	
	• Corrente contínua	- Tensão nominal de operação U_e	V	125	250
		- Corrente de operação nominal I_e	A	0,4	0,2
Proteção contra curto-circuito	Maior fusível DIAZED admissível (classe operacional gL)		2 A Dz (rápido)		
Contato de sinalização de disparo (S24) e contatos de sinalização para bobinas auxiliares (S22, S23) (conforme norma DIN VDE 0630)					
Capacidade de interrupção	• Corrente alternada	- Tensão nominal de operação U_e	V	250	
		- Corrente nominal de operação $I_e/AC-12$	A	8	
	• Corrente contínua	- Tensão nominal de operação U_e	V	24	125
		- Corrente nominal de operação $I_e/DC-12$	A	6	0,4
Proteção contra curto-circuito	Maior fusível DIAZED admissível (classe operacional gL)		6 A Dz (rápido)		
Contato de sinalização de disparo	Duração do sinal depois do disparo		Até reset manual ou reset elétrico remoto (opcional)		
Contatos de sinalização de posição na gaveta					
Tipo de contato	• Sinal:	- "Disjuntor na posição conectada"	3 CO		1 CO
		- "Disjuntor na posição de teste"	2 CO	ou	1 CO
		- "Disjuntor na posição desconectada"	1 CO		1 CO
Tensão nominal de isolamento U_i		50/60 Hz CA	V	440	
		CC	V	250	
Tensão nominal de operação U_e			V	250	
Tensão nominal suportável de impulso U_{imp}			kV	4	
Capacidade de interrupção	• Corrente de operação nominal I_e	- $I_e/AC-12$	24 V 10 A, 110/127 V 10 A, 220/240 V 10 A, 320/440 V 10 A		
		- $I_e/AC-15$	220/240 V 4 A, 320/440 V 3 A,		
		- $I_e/DC-12$	24 V 10 A, 48 V 2,5 A, 220/240 V 0,2 A,		
		- $I_e/DC-13$	24 V 3,0 A, 220/240 V 0,1 A		
		- A 300 (CA)	120 V 6 A, 240 V 3 A		
		- R 300 (CC)	125 V 0,22 A, 250 V 0,11 A		
Proteção contra curto-circuito	• Maior fusível DIAZED admissível (classe operacional gL) • Maior minidisjuntor com característica C admissível		8 A TDz (lento) 8 A TDz (lento)		

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos
até 6300 A (CA), IEC

1

Dados gerais

Funções de proteção Parametrização por	ETU15B D	ETU25B D	ETU27B D & S	
Visão geral da função do sistema de disparo eletrônico				
	L Proteção contra sobrecarga A função pode ser ligada/desligada Faixa de ajuste $I_R = I_n \times \dots$	✓ 0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-1	✓ 0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	
	N Proteção do condutor N A função pode ser ligada/desligada Faixa de ajuste do condutor N $I_N = I_n \times \dots$	✓ --	✓ --	✓ 1
	S Proteção contra curto-circuito com retardo de curta duração A função pode ser ligada/desligada Faixa de ajuste $I_{sd} = I_n \times \dots$ Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{sd} Proteção retardada contra curto-circuito de curta duração, comutável (I^2t dependente da função) Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{sd} à I^2t	-- -- -- -- --	-- 1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12 0-M-100-200-300-400 ms --	-- 1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12 0-M-100-200-300-400 ms --
	I Proteção instantânea contra curto-circuito A função pode ser ligada/desligada Faixa de ajuste $I_i = I_n \times \dots$	✓ 2-3-4-5-6-7-8	✓ Fixa para $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	✓ Fixa para $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA
	G Detecção de corrente de falta à terra através do transformador de corrente externo Faixa de ajuste da corrente de operação I_g para disparo Faixa de ajuste da corrente de operação I_g para alarme Faixa de ajuste do tempo de retardo t_g Característica de falta à terra, comutável (I^2t dependente da função) Faixa de ajuste do tempo de retardo t_g à I^2t	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- A-B-C-D-E 100-200-300-400-500 ms -- -- --
	Mudança de conjunto de parâmetros Alternável entre conjunto de parâmetros A e B	--	--	--
	LCD LCD alfanumérico (4 linhas) Display LCD (necessária fonte de energia de 24 V externa)	-- --	-- --	-- --
	Auto monitoramento / comunicação Monitorado por Watchdog Com capacidade de comunicação	✓ --	✓ --	✓ --
	Função de medição Capacidade de medição com o módulo de medição PLUS	--	--	--
		Display LED Disparador de sobrecorrente eletrônico ativo Alarme Falha da ETU Operação de disparo L Operação de disparo S Operação de disparo I Operação de disparo N Operação de disparo G Alarme G Operação de disparo resultante de função de proteção estendida Comunicação	✓ ✓ ✓ -- -- -- -- -- -- -- --	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ -- -- -- --
Sinais de contatos de sinalização com módulos CubicleBUS externos (relés) Alerta de sobrecarga Limitação de carga, absorvedor de carga Sinal avançado de disparo por sobrecarga 200 ms Alarme de temperatura Desbalanceamento de fase Disparo instantâneo por curto-circuito Disparo de curto-circuito com retardo de curta duração Disparo por sobrecarga Disparo do condutor Neutro Disparo de proteção de falta à terra Alarme de falta à terra Relé auxiliar Falha da ETU		-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

Valores do tempo de retardo em ms.
M = Proteção de motor, corresponde à 20 ms.
D = Chave de codificação rotativa
D & S = Chave rotativa de codificação e deslizamento
K = Comunicação
M/K = Menu/Comunicação

✓ Disponível.
-- Não disponível.
□ opcional.

Para ajustar a faixa da corrente de operação I_g , veja a página 1/22.

Funções de proteção	ETU45B D & S	ETU76B M/K
Parametização por		
Visão geral da função do sistema de disparo eletrônico		
Proteção contra sobrecarga	✓	✓
A função pode ser ligada/desligada	✓	✓
Faixa de ajuste $I_R = I_n \times \dots$	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4 ... 1
Proteção contra sobrecarga comutável (I^2t ou I^1t dependente da função)	✓	✓
Faixa de ajuste para a classe de atraso de tempo t_R à I^2t	2-3-5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s	2 ... 30 s
Faixa de ajuste para a classe de atraso de tempo t_R à I^1t	1-2-3-4-5 s	1 ... 5 s
A memória térmica pode ser ligada e desligada	✓	✓
Sensibilidade de falha de fase	À $t_{sd} = 20$ ms (M)	✓ (Lig./Desl.)
Proteção do condutor N	✓	✓
A função pode ser ligada/desligada	✓	✓
Faixa de ajuste do condutor N $I_N = I_n \times \dots$	0,5 ... 1	0,2 ... 2
Proteção de curto-circuito com retardo de curta duração	✓	✓
A função pode ser ligada/desligada	✓	✓
Faixa de ajuste $I_{sd} = I_n \times \dots$	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	$1,25 \times I_n \dots 0,8 \times I_{cw}$
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{sd}	M-100-200-300-400 ms	M-80 ... 4000 ms
Proteção retardada contra curto-circuito de curta duração, comutável (I^2t dependente da função)	✓	✓
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{sd} à I^2t	100-200-300-400 ms	100 ... 400 ms
Função ZSI	Por módulo de CubicleBUS	Por módulo de CubicleBUS
Proteção instantânea contra curto-circuito	✓	✓
A função pode ser ligada/desligada	✓	✓
Faixa de ajuste $I_i = I_n \times \dots$	1,5-2-2,3-4-6-8-10-12-0,8 $\times I_{cs}$	$1,5 \times I_n \dots 0,8 \times I_{cs}$
Proteção de falta à terra	<input type="checkbox"/> O módulo pode passar por retrofit	<input type="checkbox"/> O módulo pode passar por retrofit
Funções de disparo e alarme	✓	✓
A função de disparo pode ser ligada/desligada	✓	✓
A função de alarme pode ser ligada/desligada	–	✓
Deteção de corrente de falta à terra através da soma da formação de corrente com transformador no condutor N interno ou externo	✓	✓
Deteção de corrente de falta à terra através do transformador de corrente externo	✓	✓
Faixa de ajuste da corrente de operação I_g para disparo	A-B-C-D-E	A ... E
Faixa de ajuste da corrente de operação I_g para alarme	A-B-C-D-E	A ... E
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_g	100-200-300-400-500 ms	100 ... 500 ms
Característica de falta à terra, comutável (I^2t dependente da função)	✓	✓
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_g à I^2t	100-200-300-400-500 ms	100 ... 500 ms
Função ZSI-G	Por módulo de CubicleBUS	Por módulo de CubicleBUS
Mudança de conjunto de parâmetros		
Alternável entre conjunto de parâmetros A e B	–	✓
LCD		
LCD alfanumérico (4 linhas)	<input type="checkbox"/>	–
Display gráfico LCD (necessária fonte de energia de 24 V externa)	–	✓
Auto monitoramento / comunicação		
Monitorado por Watchdog	✓	✓
Com capacidade de comunicação	✓	✓
Função de medição		
Capacidade de medição com o módulo de medição PLUS	✓	✓
Display LED		
Disparador de sobrecorrente eletrônico ativo	✓	✓
Alarme	✓	✓
Falha da ETU	✓	✓
Operação de disparo L	✓	✓
Operação de disparo S	✓	✓
Operação de disparo I	✓	✓
Operação de disparo N	✓	✓
Operação de disparo G	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)
Alarme G	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)
Operação de disparo resultante de funções de proteção estendidas	✓	✓
Comunicação	✓	✓
Sinais de contatos de sinalização com módulos CubicleBUS externos (relés)		
Alerta de sobrecarga	✓	✓
Limitação de carga, absorvedor de carga	✓	✓
Sinal avançado de disparo por sobrecarga 200 ms	✓	✓
Alarme de temperatura	✓	✓
Desbalanceamento de fase	✓	✓
Disparo instantâneo por curto-circuito	✓	✓
Disparo de curto-circuito com retardo de curta duração	✓	✓
Disparo por sobrecarga	✓	✓
Disparo do condutor Neutro	✓	✓
Disparo de proteção de falta à terra	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)
Alarme de falta à terra	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)	✓ (Somente com módulo de proteção de falta à terra)
Relé auxiliar	✓	✓
Falha da ETU	✓	✓

	Faixa de ajuste da corrente de operação I_g	
	Tamanho I e II	Tamanho III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

Incremento ao configurar a ETU76B via menu			
De ... a	Incremento	De ... a	Incremento
0 ... 1	0,1	1000 ... 1600	50
1 ... 100	1	1600 ... 10000	100
100 ... 500	5	10000 ... máx.	1000
500 ... 1000	10		

Legenda, veja a página 1/20.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 3 polos, montagem fixa

1

Seleção e dados para pedido

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ⁽¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção - N	(N)	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU			
Conexão horizontal do circuito principal									
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 62 3WL1108-2 62 3WL1110-2 62 3WL1112-2 62 3WL1116-2 62 3WL1120-2 62		1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 62 3WL1210-2 62 3WL1212-2 62 3WL1216-2 62 3WL1220-2 62 3WL1225-2 62 3WL1232-2 62		1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Conexão vertical do circuito principal									
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 61 3WL1108-2 61 3WL1110-2 61 3WL1112-2 61 3WL1116-2 61 3WL1120-2 61		1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	66		3WL1208-2 61 3WL1210-2 61 3WL1212-2 61 3WL1216-2 61 3WL1220-2 61 3WL1225-2 61 3WL1232-2 61 3WL1240-2 61		1 1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁶⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

3) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).

5) ETU45B e ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

6) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção - N	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão frotal do circuito principal, furo único								
I	630 800 1000 1250 1600	630 800 1000 1250 1600	55		3WL1106-2 63 3WL1108-2 63 3WL1110-2 63 3WL1112-2 63 3WL1116-2 63			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 63 3WL1210-2 63 3WL1212-2 63 3WL1216-2 63 3WL1220-2 63 3WL1225-2 63 3WL1232-2 63			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 64 3WL1108-2 64 3WL1110-2 64 3WL1112-2 64 3WL1116-2 64 3WL1120-2 64			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 64 3WL1210-2 64 3WL1212-2 64 3WL1216-2 64 3WL1220-2 64 3WL1225-2 64 3WL1232-2 64			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁶⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja página 1/48	1AA2 Nenhum

- A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.
- Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65.
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, página 1/65.
- ETU45B e ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.
- O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 3 polos, montagem fixa

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão horizontal do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 62 3WL1108-3 62 3WL1110-3 62 3WL1112-3 62 3WL1116-3 62 3WL1120-3 62	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 62 3WL1210-3 62 3WL1212-3 62 3WL1216-3 62 3WL1220-3 62 3WL1225-3 62 3WL1232-3 62	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 61 3WL1108-3 61 3WL1110-3 61 3WL1112-3 61 3WL1116-3 61 3WL1120-3 61	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	85		3WL1208-3 61 3WL1210-3 61 3WL1212-3 61 3WL1216-3 61 3WL1220-3 61 3WL1225-3 61 3WL1232-3 61 3WL1240-3 61	1 1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁶⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja página 1/48	1AA2 Nenhum

- A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).
- Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- ETU45B e ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).
- O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão frotal do circuito principal, furo único								
I	630 800 1000 1250 1600	630 800 1000 1250 1600	66		3WL1106-3 63 3WL1108-3 63 3WL1110-3 63 3WL1112-3 63 3WL1116-3 63	1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 63 3WL1210-3 63 3WL1212-3 63 3WL1216-3 63 3WL1220-3 63 3WL1225-3 63 3WL1232-3 63	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 64 3WL1108-3 64 3WL1110-3 64 3WL1112-3 64 3WL1116-3 64 3WL1120-3 64	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 64 3WL1210-3 64 3WL1212-3 64 3WL1216-3 64 3WL1220-3 64 3WL1225-3 64 3WL1232-3 64	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção L ⁶⁾	✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja página 1/48	

- A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.
- Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65.
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, página 1/65.
- ETU45B e ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.
- O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 3 polos, montagem fixa

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta H	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão horizontal do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1108-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1110-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1112-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1116-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1120-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	100		3WL1208-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1210-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1212-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1216-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1225-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1232-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000 5000	4000 5000	100		3WL1340-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1350-4 <input type="checkbox"/> 62- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
Conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1108-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1110-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1112-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1116-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1120-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	100		3WL1208-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1210-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1212-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1216-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1225-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1232-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	100		3WL1340-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1350-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1363-4 <input type="checkbox"/> 61- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
Opções								
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos				AA	Preço adicional Nenhum		
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra							
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁶⁾				BB	✓		
	ETU25B: Funções de proteção LSI				CB	✓		
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾				EB	✓		
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas				FB	✓		
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo				NB	✓		
	Versões com proteção de falta à terra							
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾				DG	✓		
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾				EG	✓		
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display de 4 linhas				FG	✓		
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display gráfico amplo				NG	✓		
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar NF + 2 NA				1AA2	Nenhum		
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja página 1/48							

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

3) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).

5) ETU45B e ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

6) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão frotal do circuito principal, furo único								
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	100		3WL1208-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1210-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1212-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1216-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1220-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1225-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1232-4		1	1 unid. 1CA
III	4000	4000	100		3WL1340-4		1	1 unid. 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1108-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1110-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1112-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1116-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1120-4		1	1 unid. 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	100		3WL1208-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1210-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1212-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1216-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1220-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1225-4		1	1 unid. 1CA
					3WL1232-4		1	1 unid. 1CA
III	4000	4000	100		3WL1340-4		1	1 unid. 1CA

Opções		AA	1AA2	Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos			Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra			
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁶⁾	BB		✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB		✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB		✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB		✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB		✓
	Versões com proteção de falta à terra			
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG		✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾	EG		✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG		✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG		✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA		1AA2	Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja página 1/48			

- A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).
- Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- ETU45B e ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).
- O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 3 polos, montagem fixa

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 130/150 kA à 500 V, Capacidade de interrupção C - Muito alta	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão horizontal do circuito principal								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5 62 3WL1220-5 62 3WL1225-5 62 3WL1232-5 62			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
III	4000 5000	4000 5000	150		3WL1340-5 62 3WL1350-5 62			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Conexão vertical do circuito principal								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5 61 3WL1220-5 61 3WL1225-5 61 3WL1232-5 61			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	150		3WL1340-5 61 3WL1350-5 61 3WL1363-5 61			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ³⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁵⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja página 1/48	

- A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).
- Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).
- O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- ETU45B e ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

Seleção e dados para pedido

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção - N	N	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU			

**Sem gaveta²⁾⁷⁾
(para gavetas, veja páginas 1/57 a 1/63)**

I	630	630	55	3WL1106-2	65		1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-2	65		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-2	65		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-2	65		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-2	65		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-2	65		1	1 unid.	1CA
II	800	800	66	3WL1208-2	65		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-2	65		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-2	65		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-2	65		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-2	65		1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-2	65		1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-2	65		1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1240-2	65		1	1 unid.	1CA

Com gaveta, conexão horizontal do circuito principal

I	630	630	55	3WL1106-2	66		1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-2	66		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-2	66		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-2	66		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-2	66		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-2	66		1	1 unid.	1CA
II	800	800	66	3WL1208-2	66		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-2	66		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-2	66		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-2	66		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-2	66		1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-2	66		1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-2	66		1	1 unid.	1CA

Opções

		AA	1AA2	Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos			Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra			
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB		✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB		✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB		✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB		✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB		✓
	Versões com proteção de falta à terra			
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁵⁾	DG		✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾	EG		✓
ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG		✓	
ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG		✓	
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA		1AA2	Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48			

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65.

5) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, página 1/65.

6) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

7) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92...-A...-... ou 3WL92...-B...-..., é necessário encomendar a opção Z A41.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 3 polos, extraível

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção - N	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Com gaveta, conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 67 3WL1108-2 67 3WL1110-2 67 3WL1112-2 67 3WL1116-2 67 3WL1120-2 67			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	66		3WL1208-2 67 3WL1210-2 67 3WL1212-2 67 3WL1216-2 67 3WL1220-2 67 3WL1225-2 67 3WL1232-2 67 3WL1240-2 67			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Com gaveta, conexão por flange								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 68 3WL1108-2 68 3WL1110-2 68 3WL1112-2 68 3WL1116-2 68 3WL1120-2 68			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 68 3WL1210-2 68 3WL1212-2 68 3WL1216-2 68 3WL1220-2 68 3WL1225-2 68 3WL1232-2 68			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁵⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

- A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).
- Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.
- Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		

Sem gaveta²⁾ ¹⁾
(para gavetas, veja páginas 1/57 a 1/63)

I	630	630	66	3WL1106-3	65	1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-3	65	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-3	65	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-3	65	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-3	65	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-3	65	1	1 unid.	1CA
II	800	800	85	3WL1208-3	65	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-3	65	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-3	65	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-3	65	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-3	65	1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-3	65	1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-3	65	1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1240-3	65	1	1 unid.	1CA

Com gaveta, conexão horizontal do circuito principal

I	630	630	66	3WL1106-3	66	1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-3	66	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-3	66	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-3	66	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-3	66	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-3	66	1	1 unid.	1CA
II	800	800	85	3WL1208-3	66	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-3	66	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-3	66	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-3	66	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-3	66	1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-3	66	1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-3	66	1	1 unid.	1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁵⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65.

5) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, página 1/65.

6) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

7) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92...-A... ou 3WL92...-B... , é necessário encomendar a opção Z A41.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 3 polos, extraível

1

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Com gavetas, conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 67 3WL1108-3 67 3WL1110-3 67 3WL1112-3 67 3WL1116-3 67 3WL1120-3 67	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	85		3WL1208-3 67 3WL1210-3 67 3WL1212-3 67 3WL1216-3 67 3WL1220-3 67 3WL1225-3 67 3WL1232-3 67 3WL1240-3 67	1 1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Com gavetas, flanges de conexão								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 68 3WL1108-3 68 3WL1110-3 68 3WL1112-3 68 3WL1116-3 68 3WL1120-3 68	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 68 3WL1210-3 68 3WL1212-3 68 3WL1216-3 68 3WL1220-3 68 3WL1225-3 68 3WL1232-3 68	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁵⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

- A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.
- Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.
- Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65.
- Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, página 1/65.
- Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		

**Sem gaveta²⁾³⁾
(para gavetas, veja as páginas 1/57 a 1/63)**

I	630	630	85	3WL1106-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800	800	100	3WL1208-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1240-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000	4000	100	3WL1340-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	5000	5000		3WL1350-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	6300	6300		3WL1363-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA

Com gavetas, conexão horizontal do circuito principal

I	630	630	85	3WL1106-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800	800	100	3WL1208-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1240-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000	4000	100	3WL1340-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	5000	5000		3WL1350-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA

Opções

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁷⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁵⁾	DG ✓
ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾	EG ✓	
ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG ✓	
ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG ✓	
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nom. adm. de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cn} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65.

5) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, página 1/65.

6) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

7) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

8) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92...-A...-... ou 3WL92...-B...-... é necessário encomendar a opção Z A41.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 3 polos, extraível

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta	H	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU			

Com gavetas, conexão vertical do circuito principal

I	630	630	85	3WL1106-4	67		1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-4	67		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-4	67		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-4	67		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-4	67		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-4	67		1	1 unid.	1CA
II	800	800	100	3WL1208-4	67		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-4	67		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-4	67		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-4	67		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-4	67		1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-4	67		1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-4	67		1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1240-4	67		1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1340-4	67		1	1 unid.	1CA
5000	5000	3WL1350-4	67		1	1 unid.	1CA		
6300	6300	3WL1363-4	67		1	1 unid.	1CA		

Com gavetas, flanges de conexão

I	630	630	85	3WL1106-4	68		1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-4	68		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-4	68		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-4	68		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-4	68		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-4	68		1	1 unid.	1CA
II	800	800	100	3WL1208-4	68		1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-4	68		1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-4	68		1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-4	68		1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-4	68		1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-4	68		1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-4	68		1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1340-4	68		1	1 unid.	1CA

Opções

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁷⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁵⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).

5) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).

6) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

7) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 130/150 kA à 500 V, Capacidade de interrupção C - Muito alta	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Sem gaveta²⁾⁸⁾ (para gavetas, veja as páginas 1/57 a 1/63)								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5 65- 3WL1220-5 65- 3WL1225-5 65- 3WL1232-5 65-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	150		3WL1340-5 65- 3WL1350-5 65- 3WL1363-5 65-	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Com gavetas, conexão horizontal do circuito principal								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5 66- 3WL1220-5 66- 3WL1225-5 66- 3WL1232-5 66-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000	4000 5000	150		3WL1340-5 66- 3WL1350-5 66-	1 1	1 unid. 1 unid.	1CA 1CA
Com gaveta, conexão vertical do circuito principal								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5 67- 3WL1220-5 67- 3WL1225-5 67- 3WL1232-5 67-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	150		3WL1340-5 67- 3WL1350-5 67- 3WL1363-5 67-	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁴⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁵⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁵⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁵⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁶⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁵⁾⁷⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁵⁾⁷⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁵⁾⁷⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a 1a. e 2a. bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

- 1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).
- 2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.
- 3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).
- 4) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.
- 5) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- 6) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#).
- 7) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).
- 8) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92...A... ou 3WL92...B..., é necessário encomendar a opção Z A41.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos, montagem fixa

1

Seleção e dados para pedido

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ⁽¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção N	PU (KIT)	PS	PG
A	A	kA	d		Código No. Preço básico por PU			
Conexão horizontal do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 72- 3WL1108-2 72- 3WL1110-2 72- 3WL1112-2 72- 3WL1116-2 72- 3WL1120-2 72-	1	1 unid.	1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 72- 3WL1210-2 72- 3WL1212-2 72- 3WL1216-2 72- 3WL1220-2 72- 3WL1225-2 72- 3WL1232-2 72-	1	1 unid.	1CA
Conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 71- 3WL1108-2 71- 3WL1110-2 71- 3WL1112-2 71- 3WL1116-2 71- 3WL1120-2 71-	1	1 unid.	1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	66		3WL1208-2 71- 3WL1210-2 71- 3WL1212-2 71- 3WL1216-2 71- 3WL1220-2 71- 3WL1225-2 71- 3WL1232-2 71- 3WL1240-2 71-	1	1 unid.	1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos⁽²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁽³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁽³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁽³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁽³⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁽³⁾⁽⁴⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁽³⁾⁽⁴⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁽³⁾⁽⁴⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

¹⁾ A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.

²⁾ Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

³⁾ Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65. O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", página 1/52.

⁴⁾ Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos, montagem fixa

1

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção N N	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão frotal do circuito principal, furo único								
I	630 800 1000 1250 1600	630 800 1000 1250 1600	55		3WL1106-2 73- 3WL1108-2 73- 3WL1110-2 73- 3WL1112-2 73- 3WL1116-2 73-	1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 73- 3WL1210-2 73- 3WL1212-2 73- 3WL1216-2 73- 3WL1220-2 73- 3WL1225-2 73- 3WL1232-2 73-	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 74- 3WL1108-2 74- 3WL1110-2 74- 3WL1112-2 74- 3WL1116-2 74- 3WL1120-2 74-	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 74- 3WL1210-2 74- 3WL1212-2 74- 3WL1216-2 74- 3WL1220-2 74- 3WL1225-2 74- 3WL1232-2 74-	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ³⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾	EG ✓
ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display de 4 linhas	FG ✓	
ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display gráfico amplo	NG ✓	
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	1AA2 Nenhum

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

3) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

4) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos, montagem fixa

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{n \text{ máx.}}$	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão horizontal do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 72- 3WL1108-3 72- 3WL1110-3 72- 3WL1112-3 72- 3WL1116-3 72- 3WL1120-3 72-	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 72- 3WL1210-3 72- 3WL1212-3 72- 3WL1216-3 72- 3WL1220-3 72- 3WL1225-3 72- 3WL1232-3 72-	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 71- 3WL1108-3 71- 3WL1110-3 71- 3WL1112-3 71- 3WL1116-3 71- 3WL1120-3 71-	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	85		3WL1208-3 71- 3WL1210-3 71- 3WL1212-3 71- 3WL1216-3 71- 3WL1220-3 71- 3WL1225-3 71- 3WL1232-3 71- 3WL1240-3 71-	1 1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ³⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

3) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

4) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos, montagem fixa

1

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ⁽¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão frotal do circuito principal, furo único								
I	630 800 1000 1250 1600	630 800 1000 1250 1600	66		3WL1106-3 3WL1108-3 3WL1110-3 3WL1112-3 3WL1116-3	73		1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 3WL1210-3 3WL1212-3 3WL1216-3 3WL1220-3 3WL1225-3 3WL1232-3	73		1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 3WL1108-3 3WL1110-3 3WL1112-3 3WL1116-3 3WL1120-3	74		1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 3WL1210-3 3WL1212-3 3WL1216-3 3WL1220-3 3WL1225-3 3WL1232-3	74		1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ³⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

¹⁾ A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

²⁾ Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

³⁾ Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

⁴⁾ Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos, montagem fixa

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{N \text{ máx.}}$	Corrente nominal ¹⁾ I_N	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta H	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão horizontal do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4-□-72-□-□-□ 3WL1108-4-□-72-□-□-□ 3WL1110-4-□-72-□-□-□ 3WL1112-4-□-72-□-□-□ 3WL1116-4-□-72-□-□-□ 3WL1120-4-□-72-□-□-□	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	100		3WL1208-4-□-72-□-□-□ 3WL1210-4-□-72-□-□-□ 3WL1212-4-□-72-□-□-□ 3WL1216-4-□-72-□-□-□ 3WL1220-4-□-72-□-□-□ 3WL1225-4-□-72-□-□-□ 3WL1232-4-□-72-□-□-□	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000	4000 5000	100		3WL1340-4-□-72-□-□-□ 3WL1350-4-□-72-□-□-□	1 1	1 unid. 1 unid.	1CA 1CA
Conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4-□-71-□-□-□ 3WL1108-4-□-71-□-□-□ 3WL1110-4-□-71-□-□-□ 3WL1112-4-□-71-□-□-□ 3WL1116-4-□-71-□-□-□ 3WL1120-4-□-71-□-□-□	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	100		3WL1208-4-□-71-□-□-□ 3WL1210-4-□-71-□-□-□ 3WL1212-4-□-71-□-□-□ 3WL1216-4-□-71-□-□-□ 3WL1220-4-□-71-□-□-□ 3WL1225-4-□-71-□-□-□ 3WL1232-4-□-71-□-□-□ 3WL1240-4-□-71-□-□-□	1 1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	100		3WL1340-4-□-71-□-□-□ 3WL1350-4-□-71-□-□-□ 3WL1363-4-□-71-□-□-□	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁵⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ³⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.

2) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

3) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65.

O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", página 1/52.

4) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

5) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta H	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão frotal do circuito principal, furo único								
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	100		3WL1208-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1210-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1212-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1216-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1225-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1232-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000	4000	100		3WL1340-4 <input type="checkbox"/> 73- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1108-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1110-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1112-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1116-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1120-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	100		3WL1208-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1210-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1212-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1216-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1225-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1232-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000	4000	100		3WL1340-4 <input type="checkbox"/> 74- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁵⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ³⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção ³⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ³⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ³⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
ETU76B: Funções de proteção LSING ³⁾⁴⁾ com display gráfico amplo	NG ✓	
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar contato auxiliar 2 NF + 2 NA Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	1AA2 Nenhum

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.

2) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

3) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65. O transformador de corrente interno para condutor Neutro pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", página, página 1/52.

4) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

5) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos, montagem fixa

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 130/150 kA à 500 V, Capacidade de interrupção C - Muito alta	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		

Conexão horizontal do circuito principal

II	1600	1600	130	3WL1216-5	72	1	1 unid.	1CA
	2000 <td>2000 <td></td> <td>3WL1220-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td></td>	2000 <td></td> <td>3WL1220-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td>		3WL1220-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td>	72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td>	1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td>	1 unid. <td>1CA</td>	1CA
	2500 <td>2500 <td></td> <td>3WL1225-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td></td>	2500 <td></td> <td>3WL1225-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td>		3WL1225-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td>	72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td>	1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td>	1 unid. <td>1CA</td>	1CA
	3200 <td>3200 <td></td> <td>3WL1232-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td></td>	3200 <td></td> <td>3WL1232-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td>		3WL1232-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td>	72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td>	1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td>	1 unid. <td>1CA</td>	1CA
III	4000	4000	130	3WL1340-5	72	1	1 unid.	1CA
	5000 <td>5000 <td></td> <td>3WL1350-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td></td>	5000 <td></td> <td>3WL1350-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td></td>		3WL1350-5 <td>72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td></td>	72 <td>1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td></td>	1 <td>1 unid. <td>1CA</td> </td>	1 unid. <td>1CA</td>	1CA

Conexão vertical do circuito principal

II	1600	1600	130	3WL1216-5	71	1	1 unid.	1CA
	2000 <td>2000 <td></td> <td>3WL1220-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td></td>	2000 <td></td> <td>3WL1220-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td>		3WL1220-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td>	71	1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td>	1 unid.	1CA
	2500 <td>2500 <td></td> <td>3WL1225-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td></td>	2500 <td></td> <td>3WL1225-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td>		3WL1225-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td>	71	1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td>	1 unid.	1CA
	3200 <td>3200 <td></td> <td>3WL1232-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td></td>	3200 <td></td> <td>3WL1232-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td>		3WL1232-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td>	71	1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td>	1 unid.	1CA
III	4000	4000	130	3WL1340-5	71	1	1 unid.	1CA
	5000 <td>5000 <td></td> <td>3WL1350-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td></td>	5000 <td></td> <td>3WL1350-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td>		3WL1350-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td>	71	1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td>	1 unid.	1CA
	6300 <td>6300 <td></td> <td>3WL1363-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td></td>	6300 <td></td> <td>3WL1363-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td></td>		3WL1363-5 <th>71</th> <td>1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </td>	71	1 <td>1 unid.</td> <td>1CA</td>	1 unid.	1CA

Opções

Opções	Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Nenhum
Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra
ETU15B: Funções de proteção LI ³⁾	BB ✓
ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
Versões com proteção de falta à terra	
ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG ✓
ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾	EG ✓
ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	1AA2
Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar NF + 2 NA	Nenhum
Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.

2) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

3) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65. O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", página 1/52.

5) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.

Seleção e dados para pedido

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{n\text{ máx.}}$	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção N	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Sem gaveta²⁾⁶⁾ (para gavetas, veja as páginas 1/57 a 1/63)								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 75- 3WL1108-2 75- 3WL1110-2 75- 3WL1112-2 75- 3WL1116-2 75- 3WL1120-2 75-	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	66		3WL1208-2 75- 3WL1210-2 75- 3WL1212-2 75- 3WL1216-2 75- 3WL1220-2 75- 3WL1225-2 75- 3WL1232-2 75- 3WL1240-2 75-	1 1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Com gaveta, conexão horizontal do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 76- 3WL1108-2 76- 3WL1110-2 76- 3WL1112-2 76- 3WL1116-2 76- 3WL1120-2 76-	1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 76- 3WL1210-2 76- 3WL1212-2 76- 3WL1216-2 76- 3WL1220-2 76- 3WL1225-2 76- 3WL1232-2 76-	1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
Opções								
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos				AA	Nenhum	Preço adicional	
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra							
	ETU15B: Funções de proteção LI				BB	✓		
	ETU25B: Funções de proteção LSI				CB	✓		
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾				EB	✓		
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas				FB	✓		
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo				NB	✓		
	Versões com proteção de falta à terra							
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾				DG	✓		
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾				EG	✓		
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display de 4 linhas				FG	✓		
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display gráfico amplo				NG	✓		
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA				1AA2	Nenhum		
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48							

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/48](#).

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

5) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

6) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92...-A...-... ou 3WL92...-B...-..., é necessário encomendar a opção Z A41.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos extraíveis

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_N máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_N	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 55/66 kA à 500 V, ECO Capacidade de interrupção N	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Com gaveta, conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 77- 3WL1108-2 77- 3WL1110-2 77- 3WL1112-2 77- 3WL1116-2 77- 3WL1120-2 77-			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	66		3WL1208-2 77- 3WL1210-2 77- 3WL1212-2 77- 3WL1216-2 77- 3WL1220-2 77- 3WL1225-2 77- 3WL1232-2 77- 3WL1240-2 77-			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Com gaveta, flanges de conexão								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	55		3WL1106-2 78- 3WL1108-2 78- 3WL1110-2 78- 3WL1112-2 78- 3WL1116-2 78- 3WL1120-2 78-			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	66		3WL1208-2 78- 3WL1210-2 78- 3WL1212-2 78- 3WL1216-2 78- 3WL1220-2 78- 3WL1225-2 78- 3WL1232-2 78-			1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

5) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		

Sem gaveta ²⁾⁶⁾ (para gavetas, veja as páginas 1/57 a 1/63)										
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 3WL1108-3 3WL1110-3 3WL1112-3 3WL1116-3 3WL1120-3	75		1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	85		3WL1208-3 3WL1210-3 3WL1212-3 3WL1216-3 3WL1220-3 3WL1225-3 3WL1232-3 3WL1240-3	75		1 1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Com gaveta, conexão horizontal do circuito principal										
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	66		3WL1106-3 3WL1108-3 3WL1110-3 3WL1112-3 3WL1116-3 3WL1120-3	76		1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	85		3WL1208-3 3WL1210-3 3WL1212-3 3WL1216-3 3WL1220-3 3WL1225-3 3WL1232-3	76		1 1 1 1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA 1CA

Opções			Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA	Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra		
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB	✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB	✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB	✓
	Versões com proteção de falta à terra		
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾	EG	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG	✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG	✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2	Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48		

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

5) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

6) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92.-A... ou 3WL92.-B... , é necessário encomendar a opção Z AA1.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos extraíveis

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{N \text{ máx.}}$	Corrente nominal ¹⁾ I_N	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 66/85 kA à 500 V, Capacidade de interrupção S - Standard	PU (KIT)	PS	PG						
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU								
Com gaveta, conexão vertical do circuito principal														
I	630	630	66		3WL1106-3	77	1	1 unid.	1CA					
	800	800			3WL1108-3	77				1	1 unid.	1CA		
	1000	1000			3WL1110-3	77				1	1 unid.	1CA		
	1250	1250			3WL1112-3	77				1	1 unid.	1CA		
	1600	1600			3WL1116-3	77				1	1 unid.	1CA		
	2000	2000			3WL1120-3	77				1	1 unid.	1CA		
II	800	800	85		3WL1208-3	77	1	1 unid.	1CA					
	1000	1000			3WL1210-3	77				1	1 unid.	1CA		
	1250	1250			3WL1212-3	77				1	1 unid.	1CA		
	1600	1600			3WL1216-3	77				1	1 unid.	1CA		
	2000	2000			3WL1220-3	77				1	1 unid.	1CA		
	2500	2500			3WL1225-3	77				1	1 unid.	1CA		
	3200	3200			3WL1232-3	77				1	1 unid.	1CA		
	4000	4000			3WL1240-3	77				1	1 unid.	1CA		
	Com gavetas, flanges de conexão													
	I	630			630	66					3WL1106-3	78	1	1 unid.
800		800	3WL1108-3	78	1		1 unid.	1CA						
1000		1000	3WL1110-3	78	1		1 unid.	1CA						
1250		1250	3WL1112-3	78	1		1 unid.	1CA						
1600		1600	3WL1116-3	78	1		1 unid.	1CA						
2000		2000	3WL1120-3	78	1		1 unid.	1CA						
II	800	800	85		3WL1208-3	78	1	1 unid.	1CA					
	1000	1000			3WL1210-3	78				1	1 unid.	1CA		
	1250	1250			3WL1212-3	78				1	1 unid.	1CA		
	1600	1600			3WL1216-3	78				1	1 unid.	1CA		
	2000	2000			3WL1220-3	78				1	1 unid.	1CA		
	2500	2500			3WL1225-3	78				1	1 unid.	1CA		
	3200	3200			3WL1232-3	78				1	1 unid.	1CA		

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

5) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{n\text{ máx.}}$	Corrente nominal ¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta H	PU (KIT)	PS	PG
A	A	kA	d		Código No.	Preço básico por PU		

Sem gaveta²⁾⁷⁾ (para gavetas, veja as páginas 1/57 a 1/63)

I	630	630	85	3WL1106-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800	800	100	3WL1208-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1240-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000	4000	100	3WL1340-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	5000	5000		3WL1350-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	6300	6300		3WL1363-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA

Gavetas, conexão horizontal do circuito principal

I	630	630	85	3WL1106-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	800	800		3WL1108-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1110-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1112-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1116-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1120-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800	800	100	3WL1208-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1000	1000		3WL1210-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1250	1250		3WL1212-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	1600	1600		3WL1216-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2000	2000		3WL1220-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	2500	2500		3WL1225-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	3200	3200		3WL1232-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	4000	4000		3WL1240-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000	4000	100	3WL1340-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
	5000	5000		3WL1350-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA

Opções

		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁶⁾	✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	✓
ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾	✓	
ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	✓	
ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	✓	
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA Para suplementos adicionais ao No. do produto, ver página 1/48	Nenhum

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.
2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.
3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65. O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", página 1/52.
5) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.
6) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.
7) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92...-A...-... ou 3WL92...-B...-..., é necessário encomendar a opção Z A41.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Versões de 4 polos extraíveis

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{N\text{ máx.}}$	Corrente nominal ¹⁾ I_N	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 85/100 kA à 500 V, Capacidade de interrupção H - Alta H	PU (KIT)	PS	PG
	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Gaveta, conexão vertical do circuito principal								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1108-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1110-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1112-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1116-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1120-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	100		3WL1208-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1210-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1212-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1216-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1225-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1232-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	100		3WL1340-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1350-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1363-4 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
Com gaveta, flanges de conexão								
I	630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000	85		3WL1106-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1108-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1110-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1112-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1116-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1120-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200	100		3WL1208-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1210-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1212-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1216-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1225-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1232-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA
III	4000	4000	100		3WL1340-4 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁶⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁴⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁴⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁴⁾⁵⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, [página 1/49](#).

2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.

3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, [página 1/14](#).

4) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, [página 1/65](#). O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", [página 1/52](#).

5) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), [página 1/65](#).

6) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	Corrente nominal ⁽¹⁾ I_n	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	I_{cu} 130/150 kA à 500 V, Capacidade de interrupção C - Muito alta	PU (KIT)	PS	PG
A	A	A	kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Sem gaveta⁽²⁾⁷⁾ (para gavetas, veja as páginas 1/57 a 1/63)								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5-75- 3WL1220-5-75- 3WL1225-5-75- 3WL1232-5-75-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	130		3WL1340-5-75- 3WL1350-5-75- 3WL1363-5-75-	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Com gaveta, conexão horizontal do circuito principal								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5-76- 3WL1220-5-76- 3WL1225-5-76- 3WL1232-5-76-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000	4000 5000	130		3WL1340-5-76- 3WL1350-5-76-	1 1	1 unid. 1 unid.	1CA 1CA
Com gaveta, conexão vertical do circuito principal								
II	1600 2000 2500 3200	1600 2000 2500 3200	130		3WL1216-5-77- 3WL1220-5-77- 3WL1225-5-77- 3WL1232-5-77-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA 1CA
III	4000 5000 6300	4000 5000 6300	130		3WL1340-5-77- 3WL1350-5-77- 3WL1363-5-77-	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA

Opções		Preço adicional
Disjuntores abertos não automáticos³⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos	AA Nenhum
Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	Versões sem proteção de falta à terra	
	ETU15B: Funções de proteção LI ⁽⁴⁾	BB ✓
	ETU25B: Funções de proteção LSI	CB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁽⁵⁾	EB ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSIN ⁽⁵⁾ com display de 4 linhas	FB ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSIN ⁽⁵⁾ com display gráfico amplo	NB ✓
	Versões com proteção de falta à terra	
	ETU27B: Funções de proteção LSING ⁽⁵⁾	DG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁽⁵⁾⁶⁾	EG ✓
	ETU45B: Funções de proteção LSING ⁽⁵⁾⁶⁾ com display de 4 linhas	FG ✓
	ETU76B: Funções de proteção LSING ⁽⁵⁾⁶⁾ com display gráfico amplo	NG ✓
Mecanismo de operação, bobina auxiliar, contato auxiliar	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico, sem a primeira e segunda bobina auxiliar; contato auxiliar 2 NF + 2 NA	1AA2 Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, página 1/48	

1) A corrente nominal é determinada pelo rating plug. Para a versão padrão, o módulo fornecido é igual à corrente nominal máxima. Se for necessária uma corrente nominal inferior, usar uma adaptação por código de pedido, página 1/49.
 2) Opções Z, que são instaladas na gaveta não estão disponíveis.
 3) Para corrente nominal admissível de curta duração I_{cc} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal de curta duração I_{cm} para disjuntores abertos não automáticos, página 1/14.

4) O ETU15B não pode ser usado com disjuntores 3WL1, tamanho III.
 5) Os transformadores de corrente para proteção do condutor Neutro e transformadores de corrente para detecção de corrente de falta à terra no ponto estrela aterrado do transformador devem ser encomendados separadamente, página 1/65. O transformador de corrente interno para condutores N pode ser encomendado adicionando o sufixo "-Z" e o código de pedido "F23", página 1/52.
 6) Para ETU45B à ETU76B com módulo de proteção de falta à terra GFM AT (alarme e disparo), página 1/65.
 7) Para instalação combinada com gavetas fornecidas antes de 03/2019 ou com gavetas 3WL92...-A...-... ou 3WL92...-B...-..., é necessário encomendar a opção Z A41.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Opções

1

Seleção e dados para pedido

				Suplemento do No. do produto 3WL1...-.....- □□□□	Preço adicional
Mecanismos de operação					
Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico				1	Nenhum
Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico e elétrico, bobina de fechamento adequada para serviço ininterrupto, 100% OP					
50/60 Hz VCA	VCC				
110	110 ... 125			2	✓
230	220			3	✓
Mecanismo de operação manual/motorizado, com fechamento mecânico e elétrico, bobina de fechamento adequada para serviço ininterrupto, 100% OP					
Motor		Bobina de fechamento			
50/60 Hz VCA	VCC	50/60 Hz VCA	VCC		
208 ... 240	220 ... 250	230	220	4	✓
110 ... 127	110 ... 125	110	110 ... 125	5	✓
-	24	--	24	6	✓
Nota					
Para encomendar tensões diferentes para mecanismo de operação motorizado e bobina de fechamento ou bobina de fechamento para fins de sincronização: "1" no 13º dígito do No. do produto e códigos de pedido, na página 1/51.					
Primeira bobina auxiliar					
Tipo	Condição	Us 50/60 Hz VCA	Us VCC		
Sem a primeira bobina auxiliar	--	--	--	A	Nenhum
Bobina de abertura adequada para serviço ininterrupto, 100% OP	Faixa de operação 0,85 ... 1,1 × Us	--	24	B	✓
		--	30	C	✓
		--	48	D	✓
		--	60	E	✓
		110 ... 127	110 ... 125	F	✓
		208 ... 240	220 ... 250	Rj	✓
Segunda bobina auxiliar					
Tipo	Condição	Us 50/60 Hz VCA	Us VCC		
Sem a segunda bobina auxiliar	--	--	--	A	Nenhum
Bobina de abertura adequada para serviço ininterrupto, 100% OP	Faixa de operação 0,85 ... 1,1 × Us	--	24	B	✓
		--	30	C	✓
		--	48	D	✓
		--	60	E	✓
		110 ... 127	110 ... 125	F	✓
		208 ... 240	220 ... 250	Rj	✓
Bobina de subtensão, instantânea (≤ 80 ms), retardo de curta duração (≤ 200 ms)	Faixa de operação 0,85 ... 1,1 × Us	--	24	J	✓
		--	30	K	✓
		--	48	L	✓
		--	60	U	✓
		110 ... 127	110 ... 125	M	✓
		208 ... 240	220 ... 250	N	✓
Bobina de subtensão, pode ter retardo entre 0,2 s e 3,2 s	Faixa de operação 0,85 ... 1,1 × Us	380 ... 415	--	P	✓
		--	48	Q	✓
		110 ... 127	110 ... 125	R	✓
		208 ... 240	220 ... 250	S	✓
		380 ... 415	--	T	✓
Contatos auxiliares					
Primeiro bloco de contatos auxiliares					
2 NA + 2 NF				2	Nenhum
Primeiro + segundo bloco de contatos auxiliares					
4 NA + 4 NF				4	✓
6 NA + 2 NF				7	✓
5 NA + 3 NF				8	✓

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.

3WL...-...-...-Z

Preço adicional

+...+...

Manuais de operação							
Versão impressa	Fracês/Italiano		A 1 1				
	Espanhol/Português		A 1 2				
Tensão nominal 1000 VCA e 690 V redes de TI						Preço adicional 3 polos	Preço adicional 4 polos
Condições	Tamanho	Corrente nominal In					
Somente para disjuntores de tamanho I - III, com alta capacidade de interrupção H e tamanho III classe C. Não pode ser combinado com tensão nominal de 1150 VCA, código de pedido "A15".	I1)	Até 2000 A	A 0 5			✓	✓
	II1)2)	Até 2000 A	A 0 5			✓	✓
		2500 A	A 0 5			✓	✓
		3200 A / 4000 A	A 0 5			✓	✓
	III1)	4000 A	A 0 5			✓	✓
		5000 A	A 0 5			✓	✓
6300 A		A 0 5			✓	✓	
Tensão nominal de 1150 VCA							
Condições	Tamanho	Corrente nominal In					
Somente para disjuntores com alta capacidade de interrupção H (o oitavo dígito do No. do produto é um "4"). Não pode ser combinado com tensão nominal de 1000 VCA, código de pedido "A05".	II2)	Até 2000 A	A 1 5			✓	✓
		2500 A	A 1 5			✓	✓
		3200 A	A 1 5			✓	✓
		4000 A	A 1 5			✓	✓
	III3)	4000 A	A 1 5			✓	✓
		5000 A	A 1 5			✓	✓
6300 A	A 1 5			✓	✓		
Nota							
Para tamanho III selecione um disjuntor com capacidade de interrupção muito alta C, que pode ser utilizado de forma padrão até 1150 VCA.							
Tensão nominal de 690 VCA (+ 20%)							
Condições	Tamanho	Corrente nominal In					
Somente para disjuntores 3WL11, tamanho I, com alta capacidade de interrupção H (o oitavo dígito do No. do produto é um "4").	I	Até 2000 A	A 1 6			✓	✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta ³⁾⁴⁾							
Condições	Tamanho						
Somente para disjuntores na versão extraível com conexão horizontal ou conexão por flange. O prazo normal de fornecimento aumenta para 15 dias úteis.	I		A 0 8			✓	✓
	II		A 0 8			✓	✓
	III		A 0 8			✓	✓
Fornecimento de reposição para disjuntores extraíveis 3WL1							
Redução das especificações técnicas para disjuntores extraíveis 3WL1 nos tamanhos I... III para uso em combinação com gavetas			A 4 1			✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> • como disjuntor com gaveta 3WL1...3-... • como disjuntor com gaveta 3WL1...4-... ou gaveta separado							
<ul style="list-style-type: none"> • como 3WL92...A-... ou • como 3WL92...B-... ou • como 3WL92...D-... ou • como 3WL92...E-... 							
Embalagem especial (proteção contra umidade)							Preço adicional
Embalagem especial para requisitos técnicos mais exigentes							
Embalagem em caixas de papelão com revestimento repelente à água, em papelão corrugado (proteção contra umidade)			A 6 1				✓
Rating plugs							Preço adicional
Condições	Tamanho	Corrente nominal In A					

1) Ao encomendar um disjuntor extraível e a gaveta separadamente, especifique o código de pedido "A05" para o disjuntor extraível e para a gaveta.
 2) Não é possível para disjuntores com capacidade de interrupção muito alta C.
 3) As conexões frontais são estanhadas de forma padrão.
 4) Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Opções

1

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).

3WL.....-.....-Z

Preço adicional

+...+...

Rating plugs			Preço adicional			
Condições	Tamanho	Corrente nominal In A				
É possível somente um módulo por disjuntor (não em conjunto com o Disparador de Sobrecorrente Eletrônico ETU15B) De forma padrão, os Disparadores de Sobrecorrente Eletrônicos são equipados com um rating plug que é igual à corrente nominal máxima do disjuntor (In máx). A corrente nominal do rating plug selecionado deve ser menor que a In máx..	I, II	250	B	0	2	Nenhum
		315	B	0	3	Nenhum
		400	B	0	4	Nenhum
		500	B	0	5	Nenhum
		630	B	0	6	Nenhum
		800	B	0	8	Nenhum
		1000	B	1	0	Nenhum
	I, II, III	1250	B	1	2	Nenhum
		1600	B	1	6	Nenhum
		2000	B	2	0	Nenhum
	II, III	2500	B	2	5	Nenhum
		3200	B	3	2	Nenhum
		4000	B	4	0	Nenhum
	III	5000	B	5	0	Nenhum
		6300	B	6	3	Nenhum

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).

3WL.....-Z

Preço adicional

□ □ □ +...+...

Elementos de indicação/controle do operador, moldura da porta						
Contador mecânico de ciclos de operação, com 5 dígitos¹⁾				C 0 1		✓
Botão LIG. elétrico S10 no painel do operador²⁾ Possível somente em disjuntores com bobina de fechamento.	Botão com tampa de vedação			C 1 1		✓
	Operação com chave com cadeado CES			C 1 2		✓
Contatos de sinalização de mola carregada²⁾ (S21)	1 Contato NA			C 2 0		✓
Contatos de sinalização "Pronto para fechar" (S20)	1 Contato NA			C 2 2		✓
Contatos de sinalização²⁾	Para a primeira bobina auxiliar (S22)			C 2 6		✓
	Para a segunda bobina auxiliar (S23)			C 2 7		✓
Chave de parada de motor no painel do operador³⁾ (S12)				S 2 5		✓
Botões de PARADA DE EMERGÊNCIA	Botoeira redonda em vez de botão de comando DESL. mecânico			S 2 4		✓
Estrutura da moldura da porta				T 4 0		✓
Bloqueio de religamento e resets remotos						
Reset automático do bloqueio de religamento				K 0 1		✓
Primeiro contato de sinalização de disparo²⁾⁴⁾ (S24)	1 contato NA			K 0 7		✓
	1 Contato NA			K 0 6		✓
Segundo contato de sinalização de disparo²⁾⁴⁾⁶⁾ (S25)	Tipo	50/60 Hz VCA	VCC			
Solenóide de reset remoto para display e botões de reset incluindo reset automático do bloqueio de religamento	--		24	K 1 0		✓
	--		48	K 1 1		✓
	120	125		K 1 2		✓
	208 ... 250	208 ... 250		K 1 3		✓
Mecanismo de operação motorizado e bobinas de fechamento/abertura						
Tipo	Condições	Motor				
		50/60 Hz VCA	VCC			
Mecanismo de operação motorizado	Somente possível se o 13º dígito do No. do Produto for = a "1"	--	24 ... 30	M 0 1		✓
		--	48 ... 60	M 0 3		✓
		110 ... 127	110 ... 125	M 0 5		✓
		208 ... 240	220 ... 250	M 0 6		✓
Tipo	Condições	Solenóides de ativação				
		50/60 Hz VCA	VCC			
Bobina de fechamento adequada para serviço ininterrupto, 100% OP	Somente possível se o 13º dígito do No. do Produto for = a "1"	--	24	M 2 1		✓
		--	30	M 2 2		✓
		--	48	M 2 3		✓
		--	60	M 2 4		✓
		110 ... 127	110 ... 125	M 2 5		✓
		208 ... 240	220 ... 250	M 2 6		✓
Tipo	Condições	Solenóides de ativação				
		50/60 Hz VCA	VCC			
Bobina de fechamento⁵⁾ não adequada para serviço ininterrupto, 5% OP, sincronizável	Somente possível se o 13º dígito do No. do Produto for = a "1"	--	24	M 3 1		✓
		--	48	M 3 3		✓
		110 ... 127	110 ... 125	M 3 5		✓
		208 ... 240	220 ... 250	M 3 6		✓
Tipo	Condições	Solenóides de ativação				
		50/60 Hz VCA	VCC			
Bobina de abertura (bobina de abertura)⁶⁾⁷⁾	Não adequada para serviço ininterrupto 5% OP, sincronizável	--	24	M 4 1		✓
		--	48	M 4 3		✓
		110 ... 127	110 ... 125	M 4 5		✓
		208 ... 240	220 ... 250	M 4 6		✓

1) Somente possível com mecanismo de operação motorizado.

2) Não é possível com a opção de "interface de comunicação", código de pedido "F02" ou "F12".

3) Somente para disjuntores com mecanismo de operação motorizado, não é possível com códigos de pedido "C11", "C12".

4) Não está disponível para disjuntores abertos não automáticos.

5) Superexcitado, ou seja, tempo de comutação de 50 ms (padrão > 80 ms).

6) Somente possível se o 14º dígito do No. do produto do disjuntor for "A", ou seja, "sem a primeira bobina auxiliar".

7) Superexcitado, ou seja, tempo de abertura 50 ms (padrão > 80 ms).

8) Somente é possível com a opção "K07".

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Opções

1

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.

3WL.....-.....-Z

Preço adicional

+...+...

Intertravamentos, tampas, contatos de sinalização (versão de montagem fixa)							
Intertravamento mecânico (Módulo de intertravamento com cabo Bowden de 2 m)	Disjuntores de montagem fixa			S	5	5	✓
Intertravamentos, tampas, contatos de sinalização (versão extraível)							
Intertravamento mecânico (Módulo de intertravamento com cabo Bowden de 2 m)	Variação						
	Para disjuntores extraíveis com gaveta			R	5	5	✓
	Para gavetas			R	5	6	✓
	Para disjuntores extraíveis			R	5	7	✓
Tampas da câmara de arco Não disponível para - a versão 1000 V (código de pedido "A05") - Versão em CC - 4000 A, tamanho II - Versão 1150 V (código de pedido "A15") - Versão 130 kA, tamanho II - Versão 150 kA, tamanho III	Número de polos	Tamanho					
	3 polos	I		R	1	0	✓
		II		R	1	0	✓
		III		R	1	0	✓
	4 polos	I		R	1	0	✓
		II		R	1	0	✓
		III		R	1	0	✓
Guilhotina 2 peças travável com cadeados ¹⁾	Número de polos	Tamanho					
	3 polos	I		R	2	1	✓
		II		R	2	1	✓
		III		R	2	1	✓
	4 polos	I		R	2	1	✓
		II		R	2	1	✓
		III		R	2	1	✓
Contatos de sinalização de posição para gavetas	Posição conectada	Posição de teste	Posição desconectada				
	1 CO	1 CO	1 CO	R	1	5	✓
	3 CO	2 CO	1 CO	R	1	6	✓
Comunicaçãofunções de comunicação e medição							
Sensor de estado do disjuntor (BSS)				F	0	1	✓
Interface de comunicação PROFIBUS DP²⁾	Incluindo COM15 e sensor de status do disjuntor (BSS)			F	0	2	✓
Interface de comunicação Modbus RTU²⁾	Incluindo COM16 e sensor de status do disjuntor			F	1	2	✓
Interface de comunicação PROFINET IO / Modbus TCP²⁾	Incluindo COM35 e sensor de status do disjuntor			F	3	5	✓
Módulo de medição PLUS (módulo de comunicação não incluído)							
Com derivação de tensão interna na parte inferior do caminho de condução principal				F	3	6	✓
Com derivação de tensão interna na parte superior do caminho de condução principal				F	3	7	✓
Para combinação com transformador de tensão externo Transformadores de tensão precisam ser encomendados externamente, página 1/74 .				F	3	8	✓
Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos para condutores neutro							
Transformador de corrente interno para o condutor Neutro Somente possível com disjuntores de 4 polos com ETU27B a ETU76B	Tamanho						
	I			F	2	3	✓
	II			F	2	3	✓
	III			F	2	3	✓
Filtros EMC							
Filtros EMC • Filtros supressores de interferência em modo comum (por exemplo: em redes de TI, causada por inversores de frequência) • Perda por inserção (assimétrica) na faixa de 40 a 10 MHz > 40 dB				F	3	1	✓
Transformadores (sem núcleo de ferro), somente bobina Rogowski (a partir de 06/2019)							
Transformadores Utilizados em aplicações de conversor com componentes de harmônicas elevadas; pode ser usado somente com ETU45B ou ETU76B • Necessária fonte de alimentação de 24 VCC externa • É necessário bobina de subtensão Composta de: • 3 transformadores (de 3 polos) ou 4 transformadores (de 4 polos) • Relé de 24 VCC • Sinalização de alerta • Manual	Número de polos	Tamanho					
	3 polos	II		K	6	0	✓
		III		K	6	0	✓
	4 polos	II		K	6	0	✓
		III		K	6	0	✓

¹⁾ Os cadeados não estão incluídos no escopo do fornecimento.

²⁾ Ao encomendar um disjuntor extraível e a gaveta separadamente, especifique o código de pedido "F02" ou "F12" ou "F35" somente para disjuntor extraível.

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.		3WL.....-Z □ □ □ +...+...	Preço adicional
Dispositivos de bloqueio (para versões de montagem fixa e versões extraíveis)			
Dispositivos de bloqueio contra fechamento não autorizado, no painel do operador A chave seccionadora atende os requisitos para disjuntores principais de acordo com a norma EN 60204-1	Variação		
	Fabricada pela CES	S 0 1	✓
	Fabricada pela IKON	S 0 3	✓
	Kit de montagem FORTRESS ou Castell ¹⁾	S 0 5	✓
	Kit de montagem para cadeados ²⁾	S 0 7	✓
	Fabricado pela Ronis	S 0 8	✓
	Fabricado pela Profalux	S 0 9	✓
Botões de PARADA DE EMERGÊNCIA	Botoeira redonda em vez botão de DESL. mecânico	S 2 4	✓
Dispositivos de bloqueio para manoplas de mecanismos de operação com cadeado²⁾		S 3 3	✓
Dispositivos de bloqueio (para versão extraível)			
Dispositivos de bloqueio contra fechamento não autorizado, para disjuntores extraíveis A unidade seccionadora atende os requisitos para disjuntores principais conforme a norma EN-60204-1, composto de um bloqueio no porta do gabinete, ativo na posição conectada, a função é retida quando o disjuntor é recolocado. Não é possível em combinação com códigos de pedido "R81", "R85" ou "R86".	Variação		
	Fabricada pela CES	R 6 1	✓
	Fabricado pela Ronis	R 6 8	✓
	Fabricado pela Profalux	R 6 0	✓
Dispositivos de bloqueio para evitar movimentação de disjuntores extraíveis Cadeado de segurança para montagem no disjuntor	Variação		
	Fabricada pela CES	S 7 1	✓
	Fabricado pela Profalux	S 7 5	✓
	Fabricado pela Ronis	S 7 6	✓
Mecanismos de travamento (para versões de montagem fixa)			
Mecanismo de travamento Não é possível em combinação com códigos de pedido "R81", "R85" ou "R86".	Para evitar a abertura da porta do gabinete na posição LIG.	S 3 0	✓
Mecanismos de travamento (para versões extraíveis)			
Mecanismo de travamento Não é possível em combinação com códigos de pedido "R81", "R85" ou "R86".	Variação		
	Para evitar a abertura da porta do gabinete na posição conectado	R 3 0	✓
	Para evitar fechamento do disjuntor com a porta do gabinete aberta ³⁾⁵⁾	R 4 0	✓
	Para evitar a movimentação com a porta do gabinete aberta ⁴⁾	R 5 0	✓
Mecanismo de travamento para evitar a movimentação de disjuntores extraíveis na posição desconectada, composto de um cabo Bowden e cadeado na porta do gabinete. Não é possível em combinação com códigos de pedido "R30", "R50", "R61", "R68" ou "R60".	Variação		
	Fabricada pela CES	R 8 1	✓
	Fabricado pela Profalux	R 8 5	✓
	Fabricado pela Ronis	R 8 6	✓
Métodos de conexão para condutores auxiliares (para versões fixas e extraíveis)			
Conexões para bornes sem parafusos (mola de tensionamento)	Variação		
	Montagem fixa	N 6 1	✓
	Extraível	P 6 1	✓

- 1) Os cadeados deve ser encomendados do fabricante.
- 2) O cadeado não está incluído no escopo do fornecimento.
- 3) Não disponível em combinação com R50.
- 4) Não disponível em combinação com R40.
- 5) Combinação com R81, R85 e R86 sob encomenda.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Opções

1

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).

3WL.....-.....-Z

Preço adicional

+...+...

Para disjuntores extraíveis com gavetas ou gavetas separadas				Preço adicional 3 polos	Preço adicional 4 polos
Nota					
Para selecionar esse método de conexão, o 12º dígito do No. do produto do disjuntor deve ser um "6".					
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In			
Em cima / embaixo:1) 2) acessível pela frente, furo único	I	Até 1600 A	P 0 0	✓	✓
	II	Até 2000 A	P 0 0	✓	✓
		Até 2500 A	P 0 0	✓	✓
		Até 3200 A	P 0 0	✓	✓
III	Até 4000 A	P 0 0	✓	✓	
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In			
Em cima / embaixo:1) acessível pela frente, furo duplo	I	Até 2000 A	P 0 1	✓	✓
	II	Até 2000 A	P 0 1	✓	✓
		Até 2500 A	P 0 1	✓	✓
		Até 3200 A	P 0 1	✓	✓
III	Até 4000 A	P 0 1	✓	✓	
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In			
Topo:1) 2) horizontal Inferior: acessível pela frente, furo único	I	Até 1600 A	P 0 7	✓	✓
	II	Até 2000 A	P 0 7	✓	✓
		Até 2500 A	P 0 7	✓	✓
		Até 3200 A	P 0 7	✓	✓
III	Até 4000 A	P 0 7	✓	✓	
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In			
Topo: vertical Inferior: horizontal	I	Até 2000 A	P 1 8	✓	✓
	II	Até 2000 A	P 1 8	✓	✓
		Até 2500 A	P 1 8	✓	✓
		Até 3200 A	P 1 8	✓	✓
	III	Até 4000 A	P 1 8	✓	✓
		Até 5000 A	P 1 8	✓	✓
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In			
Topo:1) conexão de flange Inferior: horizontal	I	Até 2000 A	P 1 9	✓	✓
	II	Até 2000 A	P 1 9	✓	✓
		Até 2500 A	P 1 9	✓	✓
		Até 3200 A	P 1 9	✓	✓
III	Até 4000 A	P 1 9	✓	✓	
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In			
Topo: horizontal Inferior: vertical	I	Até 2000 A	P 2 3	✓	✓
	II	Até 2000 A	P 2 3	✓	✓
		Até 2500 A	P 2 3	✓	✓
		Até 3200 A	P 2 3	✓	✓
	III	Até 4000 A	P 2 3	✓	✓
		Até 5000 A	P 2 3	✓	✓
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In			
Topo:1) horizontal Inferior: Conexão de flange	I	Até 2000 A	P 2 8	✓	✓
	II	Até 2000 A	P 2 8	✓	✓
		Até 2500 A	P 2 8	✓	✓
		Até 3200 A	P 2 8	✓	✓
III	Até 4000 A	P 2 8	✓	✓	

1) Não pode ser utilizado para disjuntores tamanho II e III com capacidade de interrupção muito elevada C

2) Não para 3WL1, de tamanho I, com capacidade de interrupção elevada H

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).

3WL.....-.....-Z
 +...+...

Preço adicional

Para disjuntores de montagem fixa					Preço adicional 3 polos	Preço adicional 4 polos
Nota						
Para selecionar esse método de conexão, o 12º dígito do No. do produto do disjuntor deve ser um "2".						
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In				
Topo: ¹⁾ horizontal	I	Até 1600 A	N	1	1	✓
Inferior: acessível pela frente, furo único	II	Até 2000 A	N	1	1	✓
		Até 2500 A	N	1	1	✓
		Até 3200 A	N	1	1	✓
	III ²⁾	Até 4000 A	N	1	1	✓
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In				
Topo: vertical	I	Até 1600 A	N	2	0	✓
Inferior: horizontal		Até 2000 A	N	2	0	✓
	II	Até 2000 A	N	2	0	✓
		Até 2500 A	N	2	0	✓
		Até 3200 A	N	2	0	✓
	III	Até 4000 A	N	2	0	✓
		Até 5000 A	N	2	0	✓
Métodos de conexão das conexões principais	Tamanho	Corrente nominal In				
Topo: horizontal	I	Até 1600 A	N	2	4	✓
Inferior: vertical		Até 2000 A	N	2	4	✓
	II	Até 2000 A	N	2	4	✓
		Até 2500 A	N	2	4	✓
		Até 3200 A	N	2	4	✓
	III	Até 4000 A	N	2	4	✓
		Até 5000 A	N	2	4	✓

1) Não para 3WL1, de tamanho I, com capacidade de interrupção elevada H e disjuntores com capacidade de interrupção muito elevada C

2) Não para tamanho III com capacidade de interrupção muito elevada C

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

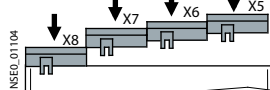
Acessórios e peças de reposição

1

Aspectos gerais

Determinação da quantidade de conectores auxiliares de alimentação necessários

Esta seleção é necessária somente se a gaveta for encomendada de acordo com um No. do produto separado



A quantidade necessária de conectores auxiliares de alimentação depende do:

- Tipo de mecanismo de operação
- Disparador de sobrecorrente eletrônico com/sem transformador de corrente
- Tipo e número de bobinas auxiliares
- Quantidade de contatos auxiliares
- Interface de comunicação COM15/COM16

	Quantidade de conectores auxiliares de alimentação	Terminal
a O primeiro conector de alimentação auxiliar X6 é sempre necessário.	1	X6
b Mecanismos de operação		
b1 Mecanismo de operação manual com recurso de armazenamento de energia, para fechamento mecânico	0	
b2 Mecanismo de operação manual com recurso de armazenamento de energia, para fechamento mecânico e elétrico	0	X6
b3 Mecanismo de operação manual/motorizado com recurso de armazenamento de energia, para fechamento mecânico e elétrico	+1	X5
c Disparadores de sobrecorrente eletrônicos		
c1 Disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU15B, ETU25B, ETU27B	0	
c2 Disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B, ETU76B (dentro do CubicleBUS)	+1	X8
Conexões para transformadores de corrente externos, para proteção contra sobrecarga no condutor N e proteção contra falta à terra		
c3 Transformador de corrente instalado no condutor N (necessário em disjuntores de 3 polos se c2 não for selecionado)	+1	X8
c4 Transformador de corrente no ponto estrela do transformador (necessário se c2 ou c3 for não selecionado)	+1	X8
d Bobinas auxiliares		
d1 Com/sem a primeira bobina auxiliar (bobina de abertura F1)	0	X6
d2 Segunda bobina auxiliar (bobina de abertura F2, bobina de subtensão F3, bobina de subtensão F4 com retardo)	+1	X5
e Blocos de contatos auxiliares		
e1 Primeiro bloco de contatos auxiliares 2 NA + 2 NF	0	X6
e2 Primeiro e segundo bloco de contatos auxiliares 4 NA + 4 NF ou 6 NA + 2 NF ou 5 NA + 3 NF (necessários se b3 ou d2 não forem selecionados)	+1	X5
f Módulos de comunicação		
f1 Sem módulo de comunicação COM15/COM16	0	
f2 Com módulo de comunicação COM15/COM16 - ocupa a régua de terminais X7 inteira, deixando as seguintes opções indisponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Contato de sinalização de disparo S24 • Indicação do status do armazenamento de energia S21 • Botão LIG. elétrico S10 • Contato de sinalização na primeira e segunda bobina auxiliar S22 + S23 	+1	X7
g Sinais/ acessórios opcionais		
g1 Contato de sinalização de disparo S24 (somente quando f2 não for selecionado)	+1	X7
g2 Indicador do status do armazenamento de energia S21 (somente quando F2 não for selecionado, necessário se g1 não for selecionado)	+1	X7
g3 Botão LIG. Elétrico S10 somente quando F2 não for selecionado, necessário se g1 ou g2 não for selecionado)	+1	X7
g4 Contato de sinalização da primeira bobina auxiliar S22 (somente quando f2 não for selecionado, necessário se g1, g2 ou g3 não forem selecionados)	+1	X7
g5 Contato de sinalização na 2a. bobina auxiliar S23 (somente quando f2 não é selecionado, necessário se g1, g2, g3 ou g4 não forem selecionados)	+1	X7
g6 Contato de sinalização S20 "Pronto para fechar"	0	X6
g7 Contato de parada de motor S12 (somente se o mecanismo de operação motorizado for selecionado)	0	X5
g8 Solenoide de reset remoto F7 (necessário se c2 não for selecionado)	+1	X8
h Quantidade total de conectores auxiliares de alimentação	(máx. 4)	

Para encomendar conectores auxiliares de alimentação, veja em "Acessórios e peças de reposição, gavetas para disjuntores CA/disjuntores abertos não automáticos", na página 1/57 a na página 1/64 e em "Acessórios e peças de reposição, conexões para condutores auxiliares, conectores auxiliares de alimentação", na página 1/71.

Tabela de seleção

Gavetas para disjuntores CA /disjuntores abertos não automáticos

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	Gavetas para disjuntores de 3 polos/ Disjuntores abertos não automáticos	PU (KIT)	PS	PG
	A	kA	d	Código No. Preço básico por PU			
Conexão frontal do circuito principal, furo único							
I	1000	... 55		3WL9211-1FA	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2FA	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1FA	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2FA	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3FA	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4FA	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5FA	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6FA	1	1 unid.	1CA
Conexão frontal do circuito principal, furo duplo							
I	1000	... 55		3WL9211-1FB	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2FB	1	1 unid.	1CA
	2000	... 55		3WL9211-3FB	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1FB	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2FB	1	1 unid.	1CA
	2000	... 66		3WL9211-3FB	1	1 unid.	1CA
	2000 ¹⁾	... 85		3WL9211-3FB	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3FB	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4FB	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5FB	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6FB	1	1 unid.	1CA
Conexão horizontal do circuito principal							
I	1000	... 55		3WL9211-1FC	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2FC	1	1 unid.	1CA
	2000	... 55		3WL9211-3FC	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1FC	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2FC	1	1 unid.	1CA
	2000	... 66		3WL9211-3FC	1	1 unid.	1CA
	2000 ¹⁾	... 85		3WL9211-3FC	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3FC	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4FC	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5FC	1	1 unid.	1CA
	3200	... 130		3WL9212-5FC	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6FC	1	1 unid.	1CA
	5000	... 100		3WL9213-7FC	1	1 unid.	1CA
	4000	... 150		3WL9213-6FC	1	1 unid.	1CA
	5000	... 150		3WL9213-7FC	1	1 unid.	1CA
Opções							
Número de conectores de alimentação aux.						Adicionar preço	
Nenhum				0		Nenhum	
1 conector				1		✓	
2 conectores				2		✓	
3 conectores				3		✓	
4 conectores				4		✓	
Nota							
Veja o número necessário de conectores auxiliares de alimentação, na tabela, página 1/56 .							
Tipo de conexões para circuitos auxiliares							
Nenhum ²⁾				0		Nenhum	
Com conexão por parafuso (SIGUT padrão)				1		✓	
Com conexão sem parafuso (mola de tensionamento)				2		✓	
Contatos de sinalização de posição							
Nenhum				0		Nenhum	
Opção 1: Posição conectada 1 CO, Posição de teste 1 CO, Posição desconectada 1 CO				1		✓	
Opção 2: Posição conectada 3 CO, Posição de teste 2 CO, Posição desconectada 1 CO				2		✓	
Guilhotina							
Nenhum				A		Nenhum	
Com obturador, 2 peças, bloqueável				B		✓	
				B		✓	
				B		✓	

¹⁾ Para disjuntores abertos 3WL1 tamanho I, de 630 A à 2000 A com alta capacidade de interrupção H.

²⁾ Pode ser selecionado apenas se o número de conectores auxiliares de alimentação = 0.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).	3WL921.....-Z □ □ □	Preço adicional
Tensão nominal 1000 VCA e 690 V redes de TI		
Tamanho I (capacidade de interrupção H)	A 0 5	✓
Tamanho II (capacidade de interrupção H), não para capacidades de interrupção N, S e C	A 0 5	✓
Tamanho III (capacidade de interrupção H e C)	A 0 5	✓
Tensão nominal de 1150 VCA		
Tamanho II, exceto capacidade de interrupção C e 4000 A (capacidade de interrupção H)	A 1 5	✓
Tamanho III, capacidade de interrupção H	A 1 5	✓
Tensão nominal de 690 VCA (+ 20%)		
Tamanho I (capacidade de interrupção H)	A 1 6	✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta¹⁾²⁾ Somente para gavetas com conexão horizontal ou conexão por flange		
Tamanho I	A 0 8	✓
Tamanho II	A 0 8	✓
Tamanho III	A 0 8	✓
Anotações		
<ul style="list-style-type: none"> • Para conexão vertical do circuito principal e conexão do circuito principal com flange, veja a página a seguir. • Todos os outros acessórios devem ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido apropriado, veja página 1/49 à 1/55. 		

1) As conexões frontais são estanhadas de forma padrão.

2) Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{n \text{ máx}}$	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	Gavetas para disjuntores de 3 polos / Disjuntores abertos não automáticos	PU (KIT)	PS	PG	
A	kA	kA	d	Código No.	Preço básico por PU			
Conexão vertical do circuito principal								
I	1000	... 55		3WL9211-1FD		1	1 unid. 1CA	
	1600	... 55		3WL9211-2FD		1	1 unid. 1CA	
	2000	... 55		3WL9211-3FD		1	1 unid. 1CA	
	1000	... 66		3WL9211-1FD		1	1 unid. 1CA	
	1600	... 66		3WL9211-2FD		1	1 unid. 1CA	
	2000	... 66		3WL9211-3FD		1	1 unid. 1CA	
II	2000	... 100		3WL9212-3FD		1	1 unid. 1CA	
	2500	... 100		3WL9212-4FD		1	1 unid. 1CA	
	3200	... 100		3WL9212-5FD		1	1 unid. 1CA	
	3200	... 130		3WL9212-5FD		1	1 unid. 1CA	
	4000	... 100		3WL9212-6FD		1	1 unid. 1CA	
	III	4000	... 100		3WL9213-6FD		1	1 unid. 1CA
5000		... 100		3WL9213-7FD		1	1 unid. 1CA	
6300		... 100		3WL9213-8FD		1	1 unid. 1CA	
4000		... 150		3WL9213-6FD		1	1 unid. 1CA	
5000		... 150		3WL9213-7FD		1	1 unid. 1CA	
6300		... 150		3WL9213-8FD		1	1 unid. 1CA	
Flanges de conexão do circuito principal								
I	1000	... 55		3WL9211-1FE		1	1 unid. 1CA	
	1600	... 55		3WL9211-2FE		1	1 unid. 1CA	
	2000	... 55		3WL9211-3FE		1	1 unid. 1CA	
	1000	... 66		3WL9211-1FE		1	1 unid. 1CA	
	1600	... 66		3WL9211-2FE		1	1 unid. 1CA	
	2000 ¹⁾	... 85		3WL9211-3FE		1	1 unid. 1CA	
II	2000	... 100		3WL9212-3FE		1	1 unid. 1CA	
	2500	... 100		3WL9212-4FE		1	1 unid. 1CA	
	3200	... 100		3WL9212-5FE		1	1 unid. 1CA	
	III	4000	... 100		3WL9213-6FE		1	1 unid. 1CA
		Opções						
		Quantidade de conectores auxiliares de alimentação	Nenhum		0			Nenhum
	1 conector		1			✓		
	2 conectores		2			✓		
	3 conectores		3			✓		
	4 conectores		4			✓		
Nota	Veja o número necessário de conectores auxiliares de alimentação, na tabela na página 1/56.							
Tipo de conexões para circuito auxiliar	Nenhum ⁴⁾		0			Nenhum		
	Com conexão por parafuso (SIGUT, padrão)		1			✓		
	Com conexão sem parafuso (mola de tensionamento)		2			✓		
Contatos de sinalização de posição	Nenhum ⁴⁾		0			Nenhum		
	Opção 1: Posição conectada 1 CO, posição de teste 1 CO, Posição desconectada 1 CO		1			✓		
	Opção 2: Posição conectada 3 CO, posição de teste 2 CO, Posição desconectada 1 CO		2			✓		
Guilhotina	Nenhum			A		Nenhum		
	Com obturador,	Tamanho I		B		✓		
	2 peças,	Tamanho II		B		✓		
	bloqueável	Tamanho III		B		✓		

1) Para disjuntores 3WL1 tamanho I, de 630 A à 2000 A com alta capacidade de interrupção H.
 2) As conexões frontais são estanhadas de forma padrão.
 3) Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.
 4) Pode ser selecionado apenas se o número de conectores auxiliares de alimentação = 0.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).	3WL921.-.....-Z □ □ □	Preço adicional
Tensão nominal 1000 VCA e 690 V redes de TI		
Tamanho I (capacidade de interrupção H; não para capacidade de interrupção N e S)	A 0 5	✓
Tamanho II (capacidade de interrupção H), não para capacidades de interrupção N, S e C	A 0 5	✓
Tamanho III (capacidade de interrupção H e C)	A 0 5	✓
Tensão nominal de 1150 VCA		
Tamanho II, exceto capacidade de interrupção C e 4000 A (capacidade de interrupção H)	A 1 5	✓
Tamanho III, capacidade de interrupção H	A 1 5	✓
Tensão nominal de 690 VCA (+ 20%)		
Tamanho I (capacidade de interrupção H)	A 1 6	✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta¹⁾²⁾ Somente para gavetas com conexão horizontal ou conexão por flange		
Tamanho I	A 0 8	✓
Tamanho II	A 0 8	✓
Tamanho III	A 0 8	✓
Anotações		
<ul style="list-style-type: none"> • Para conexão vertical do circuito principal e conexão do circuito principal com flange, veja a página a seguir. • Todos os outros acessórios devem ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido correspondente, veja da página 1/49 à 1/55. 		

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	Gavetas para disjuntores de 4 polos/ Disjuntores abertos não automáticos	PU (KIT)	PS	PG
	A	kA	d	Código No. Preço básico por PU			
Conexão frontal do circuito principal, furo único							
I	1000	... 55		3WL9211-1GA N1	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2GA N1	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1GA S1	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2GA S1	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3GA H1	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4GA H1	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5GA H1	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6GA H1	1	1 unid.	1CA
Conexão frontal do circuito principal, furo duplo							
I	1000	... 55		3WL9211-1GB N1	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2GB N1	1	1 unid.	1CA
	2000	... 55		3WL9211-3GB N1	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1GB S1	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2GB S1	1	1 unid.	1CA
	2000	... 66		3WL9211-3GB S1	1	1 unid.	1CA
	2000 ¹⁾	... 85		3WL9211-3GB H1	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3GB H1	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4GB H1	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5GB H1	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6GB H1	1	1 unid.	1CA
Conexão horizontal do circuito principal							
I	1000	... 55		3WL9211-1GC N1	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2GC N1	1	1 unid.	1CA
	2000	... 55		3WL9211-3GC N1	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1GC S1	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2GC S1	1	1 unid.	1CA
	2000	... 66		3WL9211-3GC S1	1	1 unid.	1CA
	2000 ¹⁾	... 85		3WL9211-3GC H1	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3GC H1	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4GC H1	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5GC H1	1	1 unid.	1CA
	3200	... 130		3WL9212-5GC C1	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6GC H1	1	1 unid.	1CA
	5000	... 100		3WL9213-7GC H1	1	1 unid.	1CA
	4000	... 130		3WL9213-6GC C1	1	1 unid.	1CA
	5000	... 130		3WL9213-7GC C1	1	1 unid.	1CA
Opções							
Quantidade de conectores auxiliares de alimentação		Nenhum		0	Nenhum		
		1 conector		1	✓		
		2 conectores		2	✓		
		3 conectores		3	✓		
		4 conectores		4	✓		
Nota							
Para consultar o número necessário de conectores auxiliares de alimentação, veja a tabela na página 1/56.							
Tipo de conexões para circuitos auxiliares		Nenhum ²⁾		0	Nenhum		
		Com conexão por parafuso (SIGUT padrão)		1	✓		
		Com conexão sem parafuso (mola de tensionamento)		2	✓		
Contatos de sinalização de posição		Nenhum		0	Nenhum		
		Opção 1: Posição conectada 1 CO, posição de teste 1 CO, Posição desconectada 1 CO		1	✓		
		Opção 2: Posição conectada 3 CO, posição de teste 2 CO, Posição desconectada 1 CO		2	✓		
Guilhotina		Nenhum		A	Nenhum		
		Com obturador, 2 peças, blo- queável	Tamanho I	B	✓		
			Tamanho II	B	✓		
			Tamanho III	B	✓		

¹⁾ Para disjuntores 3WL1 tamanho I, de 630 A à 2000 A com alta capacidade de interrupção H.

²⁾ Pode ser selecionado apenas se o número de conectores auxiliares de alimentação = 0.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).	3WL921.-.....-Z □ □ □	Preço adicional
Tensão nominal 1000 VCA e 690 V redes de TI		
Tamanho I (capacidade de interrupção H; não para capacidade de interrupção N e S)	A 0 5	✓
Tamanho II (capacidade de interrupção H), não para capacidades de interrupção N, S e C	A 0 5	✓
Tamanho III (capacidade de interrupção H e C)	A 0 5	✓
Tensão nominal de 1150 VCA		
Tamanho II, exceto capacidade de interrupção C e 4000 A (capacidade de interrupção H)	A 1 5	✓
Tamanho III, capacidade de interrupção H	A 1 5	✓
Tensão nominal de 690 VCA (+ 20%)		
Tamanho I (capacidade de interrupção H)	A 1 6	✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta¹⁾²⁾ Somente para gavetas com conexão horizontal ou conexão por flange		
Tamanho I	A 0 8	✓
Tamanho II	A 0 8	✓
Tamanho III	A 0 8	✓
Anotações		
<ul style="list-style-type: none"> • Para conexão vertical do circuito principal e conexão do circuito principal com flange, veja a página a seguir. • Todos os outros acessórios devem ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido apropriado, veja da página 1/49 à 1/55. 		

¹⁾ As conexões frontais são estanhadas de forma padrão.

²⁾ Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx	Capacidade de interrupção $I_{cu} = I_{cs}$	SD	Gavetas para disjuntores de 4 polos/ Disjuntores abertos não automáticos	PU (KIT)	PS	PG
A		kA	d	Código No.	Preço básico por PU		
Conexão vertical do circuito principal							
I	1000	... 55		3WL9211-1GD	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2GD	1	1 unid.	1CA
	2000	... 55		3WL9211-3GD	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1GD	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2GD	1	1 unid.	1CA
	2000	... 66		3WL9211-3GD	1	1 unid.	1CA
	2000 ¹⁾	... 85		3WL9211-3GD	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3GD	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4GD	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5GD	1	1 unid.	1CA
	3200	... 130		3WL9212-5GD	1	1 unid.	1CA
	4000	... 100		3WL9212-6GD	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6GD	1	1 unid.	1CA
	5000	... 100		3WL9213-7GD	1	1 unid.	1CA
	6300	... 100		3WL9213-8GD	1	1 unid.	1CA
	4000	... 130		3WL9213-6GD	1	1 unid.	1CA
	5000	... 130		3WL9213-7GD	1	1 unid.	1CA
	6300	... 130		3WL9213-8GD	1	1 unid.	1CA
Flanges de conexão do circuito principal							
I	1000	... 55		3WL9211-1GE	1	1 unid.	1CA
	1600	... 55		3WL9211-2GE	1	1 unid.	1CA
	2000	... 55		3WL9211-3GE	1	1 unid.	1CA
	1000	... 66		3WL9211-1GE	1	1 unid.	1CA
	1600	... 66		3WL9211-2GE	1	1 unid.	1CA
	2000	... 66		3WL9211-3GE	1	1 unid.	1CA
	2000 ¹⁾	... 85		3WL9211-3GE	1	1 unid.	1CA
II	2000	... 100		3WL9212-3GE	1	1 unid.	1CA
	2500	... 100		3WL9212-4GE	1	1 unid.	1CA
	3200	... 100		3WL9212-5GE	1	1 unid.	1CA
III	4000	... 100		3WL9213-6GE	1	1 unid.	1CA
Opções							
Quantidade de conectores auxiliares de alimentação	Nenhum ⁴⁾			0	Nenhum		
	1 conector			1	✓		
	2 conectores			2	✓		
	3 conectores			3	✓		
	4 conectores			4	✓		
Nota							
Para consultar o número necessário de conectores auxiliares de alimentação, veja a tabela na página 1/56.							
Tipo de conexões para circuitos auxiliares	Nenhum			0	Nenhum		
	Com conexão por parafuso (SIGUT, padrão)			1	✓		
	Com conexão sem parafuso (mola de tensionamento)			2	✓		
Contatos de sinalização de posição	Nenhum			0	Nenhum		
	Opção 1: Posição conectada 1 CO, posição de teste 1 CO, Posição desconectada 1 CO			1	✓		
	Opção 2: Posição conectada 3 CO, posição de teste 2 CO, Posição desconectada 1 CO			2	✓		
Guilhotina	Nenhum			A	Nenhum		
	Com guilhotina, 2 peças, travável	Tamanho I		B	✓		
		Tamanho II		B	✓		
		Tamanho III		B	✓		

- 1) Para disjuntores 3WL1 tamanho I, de 630 A à 2000 A com alta capacidade de interrupção H.
- 2) As conexões frontais são estanhadas de forma padrão.
- 3) Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.
- 4) Pode ser selecionado apenas se o número de conectores auxiliares de alimentação = 0.

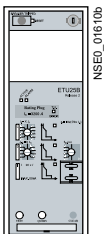


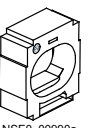
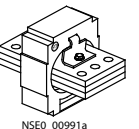
Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).	3WL921.-.....-Z □ □ □	Preço adicional
Tensão nominal 1000 VCA e 690 V redes de TI		
Tamanho I (capacidade de interrupção H; não para capacidade de interrupção N e S)	A 0 5	✓
Tamanho II (capacidade de interrupção H), não para capacidades de interrupção N, S e C	A 0 5	✓
Tamanho III (capacidade de interrupção H e C)	A 0 5	✓
Tensão nominal de 1150 VCA		
Tamanho II, exceto capacidade de interrupção C e 4000 A (capacidade de interrupção H)	A 1 5	✓
Tamanho III, capacidade de interrupção H	A 1 5	✓
Tensão nominal de 690 VCA (+ 20%)		
Tamanho I (capacidade de interrupção H)	A 1 6	✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta¹⁾²⁾ Somente para gavetas com conexão horizontal ou conexão por flange		
Tamanho I	A 0 8	✓
Tamanho II	A 0 8	✓
Tamanho III	A 0 8	✓
Anotações		
<ul style="list-style-type: none"> • Para conexão vertical do circuito principal e conexão do circuito principal com flange, veja a página a seguir. • Todos os outros acessórios devem ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido correspondente, veja da página 1/49 à 1/55. 		

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Dispositivo de proteção com suporte e função de medição opcional¹⁾						
						
Tipo	Com função de proteção	Função de medição				
ETU15B	LI	Nenhum	3WL9311-5AA00-0AA2	1	1 unid.	1CA
ETU25B	LSI	Nenhum	3WL9312-5AA00-0AA2	1	1 unid.	1CA
ETU27B	LSING	Nenhum	3WL9312-7AA00-0AA2	1	1 unid.	1CA
ETU45B (sem display)	LSIN(G)	Nenhum	3WL9314-5AA30-0AA2	1	1 unid.	1CA
ETU76B	LSIN(G)	Nenhum	3WL9317-6AA00-0AA2	1	1 unid.	1CA
		Com módulo de medição PLUS	3WL9314-5AA30-0AA2	1	1 unid.	1CA
		Com módulo de medição PLUS	3WL9317-6AA30-0AA2	1	1 unid.	1CA
Rating plugs²⁾						
						
Tamanho	Corrente nominal I_n A					
I, II	250		3WL9111-0AA51-0AA0	1	1 unid.	1CA
	315		3WL9111-0AA52-0AA0	1	1 unid.	1CA
	400		3WL9111-0AA53-0AA0	1	1 unid.	1CA
	500		3WL9111-0AA54-0AA0	1	1 unid.	1CA
	630		3WL9111-0AA55-0AA0	1	1 unid.	1CA
	800		3WL9111-0AA56-0AA0	1	1 unid.	1CA
I, II, III	1000		3WL9111-0AA57-0AA0	1	1 unid.	1CA
	1250		3WL9111-0AA58-0AA0	1	1 unid.	1CA
	1600		3WL9111-0AA61-0AA0	1	1 unid.	1CA
II, III	2000		3WL9111-0AA62-0AA0	1	1 unid.	1CA
	2500		3WL9111-0AA63-0AA0	1	1 unid.	1CA
	3200		3WL9111-0AA64-0AA0	1	1 unid.	1CA
III	4000		3WL9111-0AA65-0AA0	1	1 unid.	1CA
	5000		3WL9111-0AA66-0AA0	1	1 unid.	1CA
	6300		3WL9111-0AA67-0AA0	1	1 unid.	1CA
Módulos de falta à terra³⁾						
						
Versões						
	• Alarme e disparo GFM AT 45B (somente para ETU45B)		3WL9111-0AT53-0AA0	1	1 unid.	1CA
	• Alarme e disparo GFM AT 55B-76B (somente para ETU76B)		3WL9111-0AT56-0AA0	1	1 unid.	1CA
Display			3WL9111-0AT81-0AA0	1	1 unid.	1CA
	• Para ETU45B					
	• 4 linhas					
Transformadores de corrente interno para condutor N						
						
Inclui kit de fiação						
Disparador ETU 2	Tamanho					
--	I		3WL9111-0AA11-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II		3WL9111-0AA12-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III		3WL9111-0AA13-0AA0	1	1 unid.	1CA
✓	I		3WL9111-0AA14-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II		3WL9111-0AA15-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III		3WL9111-0AA16-0AA0	1	1 unid.	1CA
Transformadores de corrente externos para condutor N						
						
Para a função T5, "Método de medição", veja Informações Técnicas no site: www.siemens.com.br/catalogos						
Peças de conexão em cobre	Tamanho					
--	I		3WL9111-0AA21-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II		3WL9111-0AA22-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III		3WL9111-0AA23-0AA0	1	1 unid.	1CA
✓	I		3WL9111-0AA31-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II		3WL9111-0AA32-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III		3WL9111-0AA33-0AA0	1	1 unid.	1CA
Filtros EMC						
	• Filtros supressores de interferência em modo comum (por exemplo: em redes de TI, causado por inversores de frequência)					
	• Perda por inserção (assimétrica) na faixa de 40 a 10 MHz > 40 dB					
Versões						
	• Somente para disparador ETU 2		3WL9111-0AK34-0AA0	1	1 unid.	1CA

¹⁾ Para troca em disjuntores existentes, especifique o Número de ID do disjuntor ao encomendar.

²⁾ Com o rating plug selecionado, a corrente nominal I_n máxima do disjuntor não deve ser ultrapassada. O seguinte se aplica: $I_n \leq I_{n\text{máx}}$.

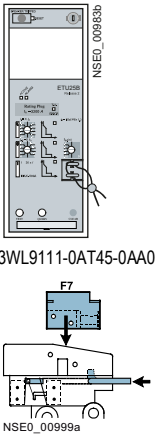
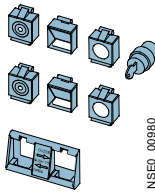
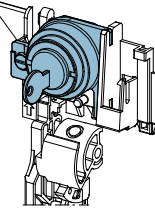
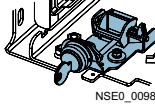
³⁾ Para medição direta da corrente de falta à terra, por exemplo no ponto neutro do transformador, é necessário um transformador de corrente de 1200 A/1 A, classe 1. A carga interna do disjuntor 3WL é de 0,11 W. Se a corrente de falta à terra deve ser determinada usando a soma vetorial das fases, um transformador deve ser instalado no condutor neutro.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

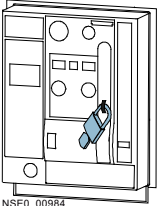
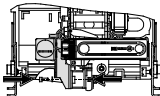
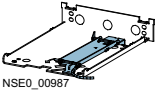
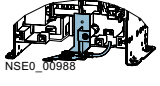
Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Mais acessórios para disparadores de sobrecorrente eletrônicos						
 <p>3WL9111-0AT45-0AA0</p> <p>3WL9111-0AK0.-0AA0</p>		Tampas seladas e com trava				
		Versões				
		<ul style="list-style-type: none"> Para ETU15B à ETU45B Para ETU76 	3WL9111-0AT45-0AA0 3WL9111-0AT46-0AA0		1 1 unid.	1CA
		Reset automático do bloqueio de religamento	3WL9111-0AK21-0AA0		1 1 unid.	1CA
		Peça de reposição para a opção K01 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51 .				
		Solenóides de reset remotos ¹⁾				
		<ul style="list-style-type: none"> Para indicador de disparo mecânico Opções de peças de reposição para K10 à K13, veja "-Z" + código de pedido, página 1/51 				
		Nota				
		Reset automático do bloqueio de religamento 3WL9111-0AK21-0AA0 também é necessário.				
		Versões				
	<ul style="list-style-type: none"> 24 VCC 48 VCC 120 VCA /125 VCC 208-250 VCA/208-250 VCC 	3WL9111-0AK03-0AA0 3WL9111-0AK04-0AA0 3WL9111-0AK05-0AA0 3WL9111-0AK06-0AA0		1 1 unid.	1CA	
	Fiação interna do CubicleBUS, retrofit para conexão ao terminal X8	3WL9111-0AK30-0AA0		1 1 unid.	1CA	
	<ul style="list-style-type: none"> Para ETU45B e ETU76B Com conector macho²⁾ 					
	Retrofit da fiação interna para conexão do N e G externos dos transformadores ao terminal X8	3WL9111-0AK31-0AA0		1 1 unid.	1CA	
	<ul style="list-style-type: none"> Não para disparador ETU 2 Sem o conector macho 					
	Retrofit da fiação interna para conexão do N e G externos dos transformadores ao terminal X8	3WL9111-0AK33-0AA0		1 1 unid.	1CA	
	<ul style="list-style-type: none"> Para disparador ETU 2 Sem o conector macho 					
Dispositivos de bloqueio						
 <p>3WL9111-0BA22-0AA0</p>		Conjunto de intertravamento para LIG./DESL. mecânico				
		<ul style="list-style-type: none"> Cada um composto de 2 tampas transparentes para vedação ou para prender cadeados⁴⁾ Cobertura com furo de 6,35 mm (atuação da ferramenta) Suporte de travamento para trava de segurança para operação com chave 				
		Versões				
	<ul style="list-style-type: none"> Sem o cadeado de segurança Fabricados pela CES Fabricada pela IKON 	3WL9111-0BA21-0AA0 3WL9111-0BA22-0AA0 3WL9111-0BA24-0AA0		1 1 unid.	1CA	
 <p>3WL9111-0BA31-0AA0</p>		Dispositivos de bloqueio contra fechamento não autorizado, no painel do operador				
		<ul style="list-style-type: none"> A unidade seccionadora atende os requisitos para disjuntores principais conforme norma EN 60204-1 Peças de reposição para as opções S01 à S09, veja "-Z" + código de pedido, página 1/53. 				
		Versões				
		<ul style="list-style-type: none"> Kit de montagem FORTRESS ou CASTELL³⁾ Fabricado pela Ronis Fabricado por KIRK-Key³⁾ Fabricado pela Profalux Fabricados pela CES Fabricada pela IKON Kit de montagem para cadeados⁴⁾ 	3WL9111-0BA31-0AA0 3WL9111-0BA33-0AA0 3WL9111-0BA34-0AA0 3WL9111-0BA35-0AA0 3WL9111-0BA36-0AA0 3WL9111-0BA38-0AA0 3WL9111-0BA41-0AA0		1 1 unid.	1CA
					1 1 unid.	1CA
					1 1 unid.	1CA
					1 1 unid.	1CA
 <p>3WL9111-0BA53-0AA0</p>		Dispositivos de bloqueio contra fechamento não autorizado, para disjuntores extraíveis				
		<ul style="list-style-type: none"> A unidade seccionadora atende os requisitos para disjuntores principais conforme norma EN 60204-1 Composta de cadeado na gaveta, ativa na posição conectada, a função é retida quando o disjuntor é recolocado Peças de reposição para as opções R60, R61, R68, veja "-Z" + código de pedido, página 1/53. 				
		Versões				
		<ul style="list-style-type: none"> Fabricados pela CES Fabricada pela IKON Fabricado por KIRK-Key³⁾ Fabricado pela Ronis Fabricado pela Profalux 	3WL9111-0BA51-0AA0 3WL9111-0BA53-0AA0 3WL9111-0BA57-0AA0 3WL9111-0BA58-0AA0 3WL9111-0BA50-0AA0		1 1 unid.	1CA
					1 1 unid.	1CA

¹⁾ Pode única ser utilizada em conjunto com "reset automático do bloqueio de religamento", por exemplo: "-Z" + "K01", 3WL9111-0AK21-0AA0.

²⁾ Necessário se a comunicação receber retrofit

³⁾ Cadeados, cilindros e chaves devem ser encomendados do fabricante.

⁴⁾ O cadeado não está incluído no escopo do fornecimento.

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
 <p>NSE0_00984 3WL9111-0BA71-0AA0</p>		3WL9111-0BA71-0AA0		1	1 unid.	1CA
<p>Dispositivos de bloqueio para manopla do mecanismo de operação com cadeado¹⁾ Peças de reposição para a opção S33, veja "-Z" + código de pedido, página 1/53.</p>						
 <p>NSE0_00986 3WL9111-0BA76-0AA0</p>						
<p>Dispositivos de bloqueio para evitar a movimentação de disjuntores extraíveis • Cadeado de segurança para montagem no disjuntor • Peças de reposição para a opção S71, S75 S76, veja "-Z" + código de pedido, página 1/53.</p>						
<p>Versões</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Fabricados pela CES • Fabricada pela IKON • Fabricado pela Profalux • Fabricado pela Ronis • Fabricado pela KIRK-Key²⁾ 						
		3WL9111-0BA73-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA75-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA76-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA77-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA80-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA43-0AA0		1	1 unid.	1CA
<p>Sistemas de intertravamento • Fabricados pela CES • 2 das mesmas chaves para 3 disjuntores • Dispositivo de bloqueio na posição DESL. • Trava no painel do operador • No máximo 2 disjuntores podem ser ativados</p>						
<p>Mecanismos de travamento</p>						
 <p>NSE0_00987 3WL9111-0BA83-0AA0</p>						
<p>Mecanismos de travamento para evitar a movimentação de disjuntores extraíveis na posição desconectada • Composto de cabo Bowden e um cadeado na porta do gabinete do disjuntor • Peças de reposição para a opção R81, R85, R86 veja "-Z" + código de pedido, página 1/49.</p>						
<p>Versões</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Fabricados pela CES • Fabricada pela IKON • Fabricado pela Profalux • Fabricado pela Ronis 						
<p>Nota Não é possível em combinação com "Mecanismo de travamento para evitar a abertura da porta do gabinete" (código de pedido "R30" ou "Mecanismo de travamento para evitar a movimentação com a porta do gabinete aberta" (código de pedido "R50").</p>						
		3WL9111-0BA81-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA83-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA85-0AA0		1	1 unid.	1CA
		3WL9111-0BA86-0AA0		1	1 unid.	1CA
 <p>NSE0_00988 3WL9111-0BB12-0AA0</p>		3WL9111-0BB12-0AA0		1	1 unid.	1CA
<p>Mecanismos de travamento para evitar a abertura da porta do gabinete na posição LIG. • Montagem fixa • Pode ser burlado • Peças de reposição para a opção S30, veja "-Z" + código de pedido, página 1/53.</p>						
		3WL9111-0BB13-0AA0		1	1 unid.	1CA
<p>Mecanismos de travamento para evitar a abertura da porta do gabinete • Gavetas • Pode ser burlado • Peças de reposição para a opção R30, veja "-Z" + código de pedido, página 1/53.</p>						
<p>Nota Não é possível em combinação com "Dispositivo de travamento para evitar a movimentação de disjuntores extraíveis na posição desconectada" (códigos de pedido "R81", "R85" ou "R86").</p>						
		3WL9111-0BB15-0AA0		1	1 unid.	1CA
<p>Mecanismos de travamento para evitar a movimentação com a porta do gabinete aberta • Gavetas • Peças de reposição para a opção R50, veja "-Z" + código de pedido, página 1/53.</p>						
<p>Nota Não é possível em combinação com "Dispositivo de travamento para evitar a movimentação de disjuntores extraíveis na posição desconectada" (códigos de pedido "R81", "R85" ou "R86").</p>						

1) O cadeado não está incluído no escopo do fornecimento.

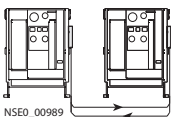
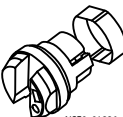

2) Cadeados, cilindros e chaves devem ser encomendados do fabricante.

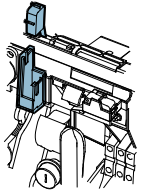
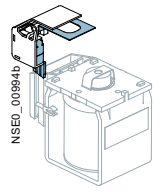

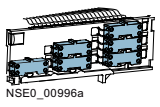
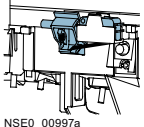
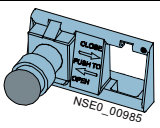
Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG	
Intertravamentos							
 <p>NSE0_00989</p> <p>3WL9111-0BB21-0AA0</p>	Intertravamento mecânico Com cabo Bowden de 2000 mm (necessário um para cada disjuntor)						
	Tipo	Quando encomendado separadamente	Peça de reposição para				
	Disjuntores de montagem fixa	--	Opção S55 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/53 .	3WL9111-0BB21-0AA0	1	1 unid.	1CA
	Módulo para disjuntor extraível com gaveta	--	Opção R55 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/53 .	3WL9111-0BB24-0AA0	1	1 unid.	1CA
	Módulo para gaveta	✓	Opção R56 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/53 .	3WL9111-0BB22-0AA0	1	1 unid.	1CA
	Módulo para disjuntor extraível	✓	Opção R57 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/53 .	3WL9111-0BB23-0AA0	1	1 unid.	1CA
Adaptador para tamanho III disjuntor extraível	✓	--	3WL9111-0BB30-0AA0	1	1 unid.	1CA	
 <p>NSE0_01886</p> <p>3WL9112-8HA47-0AA0</p>	Acoplamentos no disjuntor (com anel) para intertravamento mútuo Pode ser utilizado em todos os disjuntores		3WL9112-8AH47-0AA0	1	1 unid.	1CA	
	Cabos Bowden						
Versões							
2000 mm			3WL9111-0BB45-0AA0	1	1 unid.	1CA	
3000 mm			3WL9111-0BB46-0AA0	1	1 unid.	1CA	
4500 mm			3WL9111-0BB47-0AA0	1	1 unid.	1CA	
Dispositivos de controle de transferência							
 <p>3KC9000-8TL40 3KC9000-8EL10</p>	Dispositivos de controle de transferência 3KC ATC6300 e ATC3100 Para combinação com dois disjuntores abertos /disjuntores de caixa moldada para mudança de alimentação de acordo com a norma IEC 60947-6-1. Para obter mais informações, veja capítulo "Equipamentos de Comutação de Transferência e Chaves de Transferência de Carga".						
	Dispositivos de teste						
Testador manual Release 2 para disparadores de sobrecorrente eletrônicos de ETU15B à ETU76B Para testar as funções do disparador de sobrecorrente eletrônico de todos os ETUs 3WL (Release 1 e Release 2)			3WL9111-0AT32-0AA0	1	1 unid.	1CA	
Testadores de função Para testar as características de disparo de disparadores de sobrecorrente eletrônicos de ETU15B à ETU76B			3WL9111-0AT44-0AA0	1	1 unid.	1CA	

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Displays, elementos de controle						
 <p>NSE0_00993a</p> <p>3WL9111-0AH01-0AA0</p>		Contatos de sinalização "Pronto para fechar" (S20) • 1 contato NA • Peças de reposição para opção C22 , veja "-Z" + código de pedido, veja página 1/51.	3WL9111-0AH01-0AA0		1 1 unid.	1CA
 <p>NSE0_00984b</p> <p>3WL9111-0AH02-0AA0</p>		Contatos de sinalização ¹⁾²⁾ (S22 ou S23) • Primeira ou segunda bobina auxiliar • Peças de reposição para a opção C26 e C27 , veja "-Z" + código de pedido, veja página 1/51.	3WL9111-0AH02-0AA0		1 1 unid.	1CA
		Primeiro contato de sinalização de disparo ¹⁾²⁾ (S24) • 1 contato CO • Peças de reposição para a opção K07 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51.	3WL9111-0AH14-0AA0		1 1 unid.	1CA
		Segundo contato de sinalização de disparo ¹⁾²⁾³⁾ (S25) • 1 contato NA • Peças de reposição para a opção K06 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51.	3WL9111-0AH17-0AA0		1 1 unid.	1CA
 <p>NSE0_00995a</p> <p>3WL9111-0AH07-0AA0</p>		Contador de ciclos de operação • Mecânico ⁴⁾ • Peças de reposição para a opção C01 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51.	3WL9111-0AH07-0AA0		1 1 unid.	1CA
		Contato de sinalização de mola carregada ¹⁾²⁾ • 1 contato NA • Peças de reposição para a opção C20 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51.	3WL9111-0AH08-0AA0		1 1 unid.	1CA
 <p>NSE0_00996a</p> <p>3WL9111-0AH12-0AA0</p>		Contatos de sinalização de posição para gavetas Peça de reposição para opção R15/R16 , veja "-Z" + código do pedido, página 1/52.				
Versões						
		• Primeiro bloco (3 contatos CO) • Segundo bloco (6 contatos CO)	3WL9111-0AH11-0AA0 3WL9111-0AH12-0AA0		1 1 unid. 1 1 unid.	1CA 1CA
 <p>NSE0_00997a</p> <p>3WL9111-0AJ0-0AA0</p>		Botões LIG. elétricos ¹⁾⁵⁾ (S10) • Botão + fiação ²⁾ • Para painel de operador • Peças de reposição para a opção C11 e C12 veja "-Z" + código de pedido, página 1/51.				
Versões						
		• Com tampa de vedação C11 • Com kit de montagem C12 da CES • Com kit de montagem da IKON	3WL9111-0AJ02-0AA0 3WL9111-0AJ03-0AA0 3WL9111-0AJ05-0AA0		1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Nota						
É possível somente para disjuntores com bobina de fechamento.						
		Contato de parada de motor ⁶⁾ (S12) • Montagem em painel de operador • Peças de reposição para a opção S25 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51.	3WL9111-0AJ06-0AA0		1 1 unid.	1CA
 <p>NSE0_00985</p> <p>3WL9111-0BA72-0AA0</p>		Botões de PARADA DE EMERGÊNCIA • Botoeira redonda em vez de botão de DESL. mecânico • Peças de reposição para a opção S24 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51.	3WL9111-0BA72-0AA0		1 1 unid.	1CA

1) Não é possível com a opção de "interface de comunicação", código de pedido "F02", "F12" ou "F35".

2) Conector de alimentação auxiliar X7 necessário para disjuntores ou gavetas. Se isto ainda não estiver disponível, encomende adicionalmente (veja a página 1/56 e a página 1/71).

3) Pode ser utilizado somente combinado com o primeiro contato de sinalização de disparo.

4) Somente em conjunto com mecanismo de operação motorizado.

5) Não é possível com contato de parada de motor.

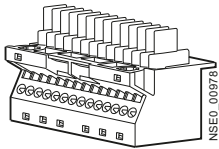
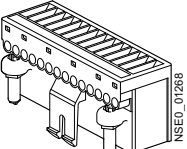
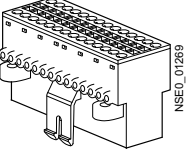
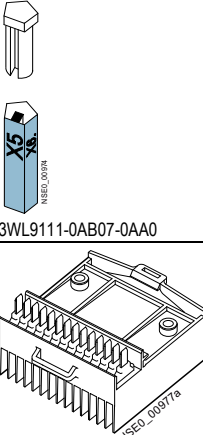
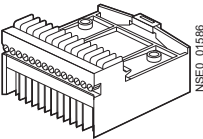
6) Não é possível com botão LIG. elétrico.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

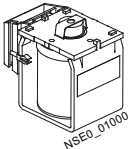
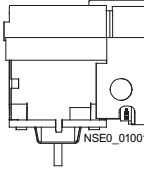
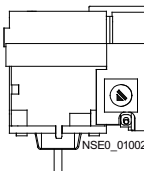
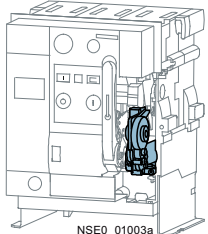
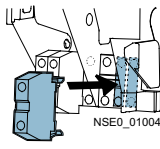
1

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Conexões de condutor auxiliar						
 <p>Conectores macho para disjuntores ①</p> <p>3WL9111-0AB01-0AA0</p>		3WL9111-0AB01-0AA0		1	1 unid.	1CA
<p>Extensão para 1000 V as versões de conector macho O conector macho deve ser encomendado separadamente.</p> <p>Conectores macho e extensão para 1000 V</p>		3WL9111-0AB02-0AA0		1	1 unid.	1CA
 <p>Conectores auxiliares de alimentação para disjuntores ou gaveta ②</p> <p>Versões</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão por parafuso (SIGUT) • Método de conexão sem parafuso (mola de tensionamento) <p>3WL9111-0AB03-0AA0</p>		3WL9111-0AB03-0AA0 3WL9111-0AB04-0AA0		1	1 unid.	1CA
 <p>Kits de codificação Para versões de montagem fixa (X5 à X8) ③</p> <p>3WL9111-0AB04-0AA0</p>		3WL9111-0AB07-0AA0		1	1 unid.	1CA
 <p>Módulos de contatos deslizantes para gavetas ④</p> <p>3WL9111-0AB08-0AA0</p>		3WL9111-0AB08-0AA0		1	1 unid.	1CA
 <p>Módulos de contato deslizante de uma peça para gavetas Conexão por parafuso (SIGUT) ⑤</p> <p>3WL9111-0AB18-0AA0</p>		3WL9111-0AB18-0AA0		1	1 unid.	1CA
<p>Blocos cegos para disjuntores</p> <p>3WL9111-0AB12-0AA0</p>		3WL9111-0AB12-0AA0		1	1 unid.	1CA

Para uma conexão completa de corrente auxiliar é necessário encomendar:

Versão de montagem fixa: ① + ② + ③

Versão removível: ① + ④ + ② ou ① + ⑤

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Bobinas auxiliares						
Bobinas de fechamento/bobinas de abertura						
 NSEQ_01000						
3WL9111-0AD06-0AA0						
Versões	Tensão					
100% OP	24 VCC 30 VCC 48 VCC 60 VCC 110 ... 125 VCC/110 ... 127 VCA 220 ... 250 VCC/208 ... 240 VCA	3WL9111-0AD01-0AA0 3WL9111-0AD02-0AA0 3WL9111-0AD03-0AA0 3WL9111-0AD04-0AA0 3WL9111-0AD05-0AA0 3WL9111-0AD06-0AA0		1	1 unid.	1CA
5% OP ¹⁾	24 VCC 48 VCC 110 ... 125 VCC/110 ... 127 VCA 220 ... 250 VCC/208 ... 240 VCA	3WL9111-0AD11-0AA0 3WL9111-0AD12-0AA0 3WL9111-0AD13-0AA0 3WL9111-0AD14-0AA0		1	1 unid.	1CA
Bobina de subtensão						
 NSEQ_01001						
3WL9111-0AE0-0AA0						
Versões	Tensão					
Instantâneo	24 VCC 30 VCC 48 VCC 60 VCC 110 ... 125 VCC/110 ... 127 VCA 220 ... 250 VCC/208 ... 240 VCA 380 ... 415 VCA	3WL9111-0AE01-0AA0 3WL9111-0AE02-0AA0 3WL9111-0AE03-0AA0 3WL9111-0AE07-0AA0 3WL9111-0AE04-0AA0 3WL9111-0AE05-0AA0 3WL9111-0AE06-0AA0		1	1 unid.	1CA
Retardado	48 VCC 110 ... 125 VCC/110 ... 127 VCA 220 ... 250 VCC/208 ... 240 VCA 380 ... 415 VCA	3WL9111-0AE11-0AA0 3WL9111-0AE12-0AA0 3WL9111-0AE13-0AA0 3WL9111-0AE14-0AA0		1	1 unid.	1CA
 NSEQ_01002						
3WL9111-0AE1-0AA0						
Mecanismos de operação						
Mecanismos de operação motorizados ²⁾						
 NSEQ_01003a						
3WL9111-0AF0-0AA0						
Versões						
• 24 ... 30 VCC • 48 ... 60 VCC • 110 ... 125 VCC/110 ... 127 VCA • 220 ... 250 VCC/208 ... 240 VCA		3WL9111-0AF01-0AA0 3WL9111-0AF02-0AA0 3WL9111-0AF03-0AA0 3WL9111-0AF04-0AA0		1	1 unid.	1CA
Contatos auxiliares						
Blocos de contatos auxiliares						
 NSEQ_01004						
3WL9111-0AG03-0AA0						
Versões						
• 2 contatos NA + 2 contatos NF • 2 contatos NA • 1 contato NA + 1 contato NF		3WL9111-0AG01-0AA0 3WL9111-0AG02-0AA0 3WL9111-0AG03-0AA0		1	1 unid.	1CA

¹⁾ Superexcitado, ou seja, tempo de comutação de 50 ms (padrão > 80 ms).

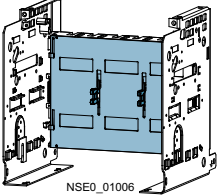
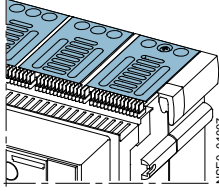
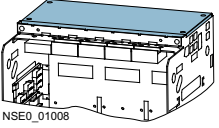
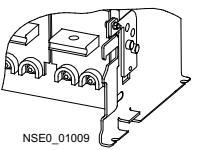
²⁾ Conector de alimentação auxiliar X5 necessário para disjuntores ou gavetas. Se isto ainda não estiver disponível, encomende adicionalmente (veja a página 1/56 e a página 1/60).

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

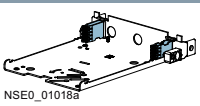
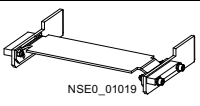
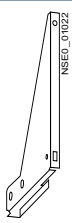
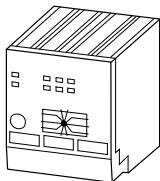
Acessórios e peças de reposição

1

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Estruturas de vedação de porta, coifas, guilhotina						
Estrutura de moldura da porta Peças de reposição para a opção T40 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/51 .	d	3WL9111-0AP01-0AA0		1	1 unid.	1CA
Tampas protetoras IP55 Anotações • Não pode ser utilizado em conjunto com estruturas de vedação de porta • Capota removível e pode ser aberta nas duas laterais		3WL9111-0AP02-0AA0		1	1 unid.	1CA
Guilhotina Peças de reposição para a opção R21 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/52 .						
 NSE0_01006 3WL9111-0AP0.-0AA0						
Número de polos	Tamanho					
3 polos	I	3WL9111-0AP04-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II ¹⁾	3WL9111-0AP06-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II C	3WL9111-0AP43-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0AP07-0AA0		1	1 unid.	1CA
4 polos	I	3WL9111-0AP08-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II ¹⁾	3WL9111-0AP11-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II C	3WL9111-0AP44-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0AP12-0AA0		1	1 unid.	1CA
Câmaras de extinção de arco elétrico						
 NSE0_01007 3WL9111-0AS0.-0AA0						
Câmaras de extinção de arco elétrico						
Versões	Tamanho					
690 V	I	3WL9111-0AS01-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II ¹⁾	3WL9111-0AS02-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II C	3WL9111-0AS10-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0AS03-0AA0		1	1 unid.	1CA
1000 V/1150 V	II	3WL9111-0AS05-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0AS06-0AA0		1	1 unid.	1CA
 NSE0_01008 3WL9111-0AS3.-0AA0						
Tampas de câmaras de arco²⁾ • Kit de peças para gaveta • Peças de reposição para a opção R10 , veja "-Z" + código de pedido, página 1/52 .						
Número de polos	Tamanho					
3 polos	I	3WL9111-0AS32-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II	3WL9111-0AS36-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0AS38-0AA0		1	1 unid.	1CA
4 polos	I	3WL9111-0AS42-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II	3WL9111-0AS44-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0AS46-0AA0		1	1 unid.	1CA
Codificação para a versão extraível						
 NSE0_01009 3WL9111-0AR12-0AA0 3WL9111-0AR13-0AA0						
Codificação para a versão extraível Pelo cliente, para 36 variações de codificação						
Versões • Tamanhos I e II • Tamanho III		3WL9111-0AR12-0AA0 3WL9111-0AR13-0AA0		1	1 unid.	1CA

¹⁾ Não pode ser utilizado para 3WL 1 tamanho II com capacidade de interrupção muito alta - C

²⁾ Não disponível para:
- Versão 1000 V (código de pedido "A05")
- Versão 1150 V (código de pedido "A15")
- Versão em CC
- 4000 A tamanho II
- Disjuntores com capacidade de interrupção muito alta - C

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG																																		
Conexão de aterramento																																								
 <p>NSE0_01018a 3WL9111-0BA02-0AA0</p>		<p>Conexão de aterramento entre a gaveta e o disjuntor extraível</p> <ul style="list-style-type: none"> Para corrente de curto-circuito à terra de 30 kA¹⁾ Módulos de contato para gaveta <p>Versões</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamanhos I e II²⁾ Tamanho III 																																						
		3WL9111-0BA01-0AA0		1	1 unid.	1CA																																		
		3WL9111-0BA02-0AA0		1	1 unid.	1CA																																		
Módulos de contato para disjuntores extraíveis																																								
 <p>NSE0_01019 3WL9111-0BA07-0AA0</p>		<p>Módulos de contato para disjuntores extraíveis</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de polos</th> <th>Tamanho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">3 polos</td> <td>I</td> <td>3WL9111-0BA05-0AA0</td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </tr> <tr> <td>II²⁾</td> <td>3WL9111-0BA06-0AA0</td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>3WL9111-0BA07-0AA0</td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4 polos</td> <td>I</td> <td>3WL9111-0BA08-0AA0</td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </tr> <tr> <td>II²⁾</td> <td>3WL9111-0BA04-0AA0</td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>3WL9111-0BA10-0AA0</td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CA</td> </tr> </tbody> </table>	Número de polos	Tamanho	3 polos	I	3WL9111-0BA05-0AA0	1	1 unid.	1CA	II ²⁾	3WL9111-0BA06-0AA0	1	1 unid.	1CA	III	3WL9111-0BA07-0AA0	1	1 unid.	1CA	4 polos	I	3WL9111-0BA08-0AA0	1	1 unid.	1CA	II ²⁾	3WL9111-0BA04-0AA0	1	1 unid.	1CA	III	3WL9111-0BA10-0AA0	1	1 unid.	1CA				
Número de polos	Tamanho																																							
3 polos	I	3WL9111-0BA05-0AA0	1	1 unid.		1CA																																		
	II ²⁾	3WL9111-0BA06-0AA0	1	1 unid.	1CA																																			
	III	3WL9111-0BA07-0AA0	1	1 unid.	1CA																																			
4 polos	I	3WL9111-0BA08-0AA0	1	1 unid.	1CA																																			
	II ²⁾	3WL9111-0BA04-0AA0	1	1 unid.	1CA																																			
	III	3WL9111-0BA10-0AA0	1	1 unid.	1CA																																			
Suportes de apoio																																								
 <p>NSE0_01022 3WL9111-0BB50-0AA0</p>		<p>Suportes de apoio</p> <ul style="list-style-type: none"> Para montagem de disjuntores fixos em plano vertical Somente para tamanhos I e II (1 kit = 2 unidades) 																																						
		3WL9111-0BB50-0AA0		1	1 unid.	1CA																																		
Módulos CubicleBUS³⁾⁶⁾																																								
 <p>NSE0_01023a 3WL9111-0AT23-0AA0</p>		<p>Módulos de saída digital com chave de codificação rotativa, saídas a relé</p> <p>3WL9111-0AT26-0AA0</p>		1	1 unid.	1CA																																		
		3WL9111-0AT20-0AA0		1	1 unid.	1CA																																		
		3WL9111-0AT27-0AA0		1	1 unid.	1CA																																		
		3WL9111-0AT23-0AA0		1	1 unid.	1CA																																		
		3WL9111-0AT21-0AA0		1	1 unid.	1CA																																		
Sistemas de parametrização⁴⁾																																								
		<p>Software Powerconfig para comissionamento e manutenção</p> <ul style="list-style-type: none"> Parametrização, operação, monitoramento e diagnósticos de disjuntores abertos 3WL usando o software Powerconfig, veja capítulo "Software", "Configurar, Visualizar e Controlar com SENTRON". O Powerconfig está disponível gratuitamente no site : http://support.automation.siemens.com/WWW/view/en/63452759 																																						

1) Para corrente de curto-circuito à terra de 60 kA, encomende 2.

2) Não pode ser utilizado para o tamanho II com capacidade de interrupção muito alta C e tamanho II, 4000 A.

3) Cada módulo **CubicleBUS** é equipado com um cabo de 0,2 m, pré-montado para conectar os módulos entre si. É necessário um cabo pré-montado para conexão ao disjuntor.

4) Todos os componentes de comunicação, módulos **CubicleBUS** e funções de medição estão disponíveis para os disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Acessórios para comunicação³⁾						
Cabos pré-montados para módulos CubicleBUS						
Versões						
• 0,5 m de comprimento, para conexão ao 3WL com COM15/COM16		3WL9111-0BC04-0AA0		1	1 unid.	1CA
• 1 m de comprimento, para conexão ao 3WL com COM15/COM16		3WL9111-0BC02-0AA0		1	1 unid.	1CA
• 2 m de comprimento, para conexão ao 3WL com COM15/COM16		3WL9111-0BC03-0AA0		1	1 unid.	1CA
• 2 m de comprimento, para conexão ao 3WL sem COM15/COM16		3WL9111-0BC05-0AA0		1	1 unid.	1CA
Manual SENTRON para soluções de comunicação						
<ul style="list-style-type: none"> • Descrição detalhada das funções de comunicação de disjuntores. Instalação, conexão, comissionamento, transmissão de dados ao CLP. • Download gratuito em: www.siemens.com.br/catalogos 						
Transformadores de tensão						
<ul style="list-style-type: none"> • 3 polos, para disjuntores 3WL com módulo de medição PLUS¹⁾ • 380 ... 690 V/100 V, classe 0,5 						
3WL9111-0BB68-0AA0						
1 1 unid. 1CA						
Retrofit e peças de reposição^{3) 4)}						
Módulos COM35 PROFINET I/O Modbus TCP						
Para disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B						
3WL9111-0AT65-0AA0						
1 1 unid. 1CA						
Kits de retrofit PROFINET IO / Modbus TCP						
O kit de retrofit para comunicação PROFINET IO / Modbus TCP incluindo COM35, BSS e conjunto de cabos para todos os disjuntores abertos 3WL com disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B						
3WL9111-0AT66-0AA0						
1 1 unid. 1CA						
Kits de retrofit PROFIBUS						
Kit de retrofit para comunicação PROFIBUS incluindo COM15, BSS e conjunto de cabos para todos os disjuntores abertos 3WL com disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B						
3WL9111-0AT12-0AA0						
1 1 unid. 1CA						
Módulos COM15 PROFIBUS						
Para disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B						
3WL9111-0AT15-0AA0						
1 1 unid. 1CA						
Módulos COM16 Modbus RTU						
Para disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B						
3WL9111-0AT17-0AA0						
1 1 unid. 1CA						
Kits de retrofit Modbus RTU IEC						
Kit de retrofit para comunicação Modbus incluindo COM16, BSS e conjunto de cabos para todos os disjuntores abertos 3WL com disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B						
3WL9111-0AT18-0AA0						
1 1 unid. 1CA						
Peças adicionais para retrofit dos módulos de comunicação COM15/COM16/COM35						
Em disjuntores 3WL na versão extraível, com opções Z:						
<ul style="list-style-type: none"> • A05 (1000 VCA) ou • A15 (1150 VCA) ou • A16 (690 V + 20 %) 						
Tamanho						
I		3WL9111-0AT62-0AA0		1	1 unid.	1CA
II/III		3WL9111-0AT63-0AA0		1	1 unid.	1CA
Sensor de estado do disjuntor (BSS)						
Para disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B						
3WL9111-0AT16-0AA0						
1 1 unid. 1CA						

¹⁾ É necessário para a operação da módulo de medição PLUS.

²⁾ Todos os componentes de comunicação, módulos **CubicleBUS** e funções de medição estão disponíveis para os disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU45B e ETU76B

³⁾ Para retrofit dos módulos de comunicação COM15 ou COM16 em disjuntores 3WL extraíveis com opções Z A05 (1000 VCA), A15 (1150 VCA) ou A16 (690 V + 20 %), os seguintes kits adicionais são necessários:
 3WL9111-0AT62-0AA0 para disjuntores tamanho I ou
 3WL9111-0AT63-0AA0 para disjuntores tamanho II/III

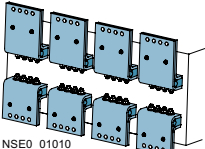
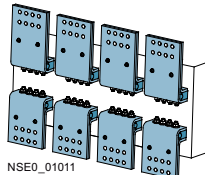
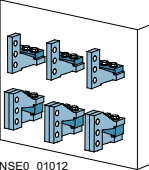
Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG															
Capacitores de armazenamento																					
<p>Capacitores de armazenamento</p> <ul style="list-style-type: none"> Para bobinas de subtensão Tempo de armazenamento de 5 minutos <p>Tensão de alimentação de controle nominal / tensão nominal de operação</p> <table border="1"> <tr> <td>50/60 Hz VCA</td> <td>VCC</td> </tr> <tr> <td>220 ... 240</td> <td>220 ... 250</td> </tr> </table> <p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> A tensão de alimentação de controle nominal deve corresponder à tensão de alimentação controle nominal da bobina de abertura. Adequado também para disjuntores 3VL, 3VA e 3WN. 	50/60 Hz VCA	VCC	220 ... 240	220 ... 250		3WL9111-0BA14-0AA0		1	1 unid.	1CA											
50/60 Hz VCA	VCC																				
220 ... 240	220 ... 250																				
Peças de reposição																					
<p>Módulo de medição PLUS¹⁾ para retrofit</p> <p>Como peça de reposição ou para retrofit de um módulo de medição PLUS, com um transformador de tensão externo</p> <ul style="list-style-type: none"> Para disparadores ETUs 2 É necessário transformador de tensão É necessário conversor de tensão Uma precisão de medição de 3% é obtida se o equipamento passar por retrofit 		3WL9111-0AT05-0AA0		1	1 unid.	1CA															
<p>Conversores de tensão</p> <p>Como peça de reposição ou para retrofit de um módulo de medição PLUS</p>		3WL9111-0AT06-0AA0		1	1 unid.	1CA															
<p>Componentes para conversão das derivações de tensão interna existentes²⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> A conversão requer 3 componentes para 3WL de 3 polos A conversão requer 4 componentes para 3WL de 4 polos Conversão de uma função de medição (a opção Z A05) não é possível. <p>Conversão da derivação de tensão interna nos contatos principais de baixo para cima</p> <table border="1"> <tr> <th>Tamanho</th> <th></th> </tr> <tr> <td>I</td> <td>3WL9111-0AT71-0AA0</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>3WL9111-0AT72-0AA0</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>3WL9111-0AT73-0AA0</td> </tr> </table> <p>Conversão da derivação de tensão interna nos contatos principais de cima para baixo</p> <table border="1"> <tr> <th>Tamanho</th> <th></th> </tr> <tr> <td>I</td> <td>3WL9111-0AT74-0AA0</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>3WL9111-0AT75-0AA0</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>3WL9111-0AT76-0AA0</td> </tr> </table>	Tamanho		I	3WL9111-0AT71-0AA0	II	3WL9111-0AT72-0AA0	III	3WL9111-0AT73-0AA0	Tamanho		I	3WL9111-0AT74-0AA0	II	3WL9111-0AT75-0AA0	III	3WL9111-0AT76-0AA0					
Tamanho																					
I	3WL9111-0AT71-0AA0																				
II	3WL9111-0AT72-0AA0																				
III	3WL9111-0AT73-0AA0																				
Tamanho																					
I	3WL9111-0AT74-0AA0																				
II	3WL9111-0AT75-0AA0																				
III	3WL9111-0AT76-0AA0																				
<p>Transformadores (sem núcleo de ferro), somente com bobina Rogowski (transformador de instrumentos para a função de proteção)</p> <p>Utilizados em aplicações de conversor com componentes de harmônicas elevadas; pode ser usado somente com ETU45B ou ETU76B</p> <ul style="list-style-type: none"> Necessária fonte de alimentação de 24 VCC externa É necessária bobina de subtensão <p>Composta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Transformador Sinalização de alerta Manual <table border="1"> <tr> <th>Número de polos</th> <th>Tamanho</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">3 polos</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>II</td> </tr> <tr> <td>III</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4 polos</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>II</td> </tr> <tr> <td>III</td> </tr> </table>	Número de polos	Tamanho	3 polos	I	II	III	4 polos	I	II	III											
Número de polos	Tamanho																				
3 polos	I																				
	II																				
	III																				
4 polos	I																				
	II																				
	III																				
		3WL9111-0AA42-0AA0		1	1 unid.	1CA															
		3WL9111-0AA43-0AA0		1	1 unid.	1CA															
		3WL9111-0AA44-0AA0		1	1 unid.	1CA															
		3WL9111-0AA45-0AA0		1	1 unid.	1CA															
		3WL9111-0AA46-0AA0		1	1 unid.	1CA															
		3WL9111-0AA47-0AA0		1	1 unid.	1CA															

Disjuntores abertos

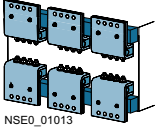
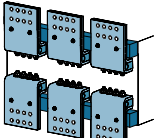
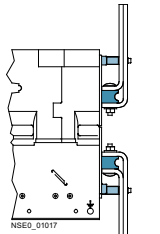

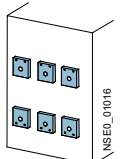
Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Conexões do condutor principal, versões de montagem fixa (acessórios essenciais)						
Especificado para cada conexão						
3WL9111-0AL06-0AA0		Conexões principais acessíveis pela frente, furo único na parte superior¹⁾				
		Tamanho	Corrente nominal I_n			
		I	Até 1000 A 1250 A à 1600 A	3WL9111-0AL01-0AA0 3WL9111-0AL02-0AA0	1 1	1 unid. 1 unid. 1CA
		II ⁴⁾	Até 2000 A Até 2500 A Até 3200 A	3WL9111-0AL03-0AA0 3WL9111-0AL04-0AA0 3WL9111-0AL05-0AA0	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1CA 1 unid. 1CA
		III	Até 4000 A	3WL9111-0AL06-0AA0	1	1 unid. 1CA
3WL9111-0AL56-0AA0		Conexões principais acessíveis pela frente, Furo único na parte inferior¹⁾				
		Tamanho	Corrente nominal I_n			
		I	Até 1000 A 1250 A à 1600 A	3WL9111-0AL51-0AA0 3WL9111-0AL52-0AA0	1 1	1 unid. 1 unid. 1CA
		II ⁴⁾	Até 2000 A Até 2500 A Até 3200 A	3WL9111-0AL53-0AA0 3WL9111-0AL54-0AA0 3WL9111-0AL55-0AA0	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1CA 1 unid. 1CA
		III	Até 4000 A	3WL9111-0AL56-0AA0	1	1 unid. 1CA
3WL9111-0AL14-0AA0		Conexões principais acessadas pela frente, de acordo com a norma DIN 43673, furo duplo na parte superior				
		Tamanho	Corrente nominal I_n			
		I	Até 1000 A ¹⁾ 1250 A à 2000 A	3WL9111-0AL07-0AA0 3WL9111-0AL08-0AA0	1 1	1 unid. 1 unid. 1CA
		II ⁴⁾	Até 2000 A Até 2500 A Até 3200 A	3WL9111-0AL11-0AA0 3WL9111-0AL12-0AA0 3WL9111-0AL13-0AA0	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1CA 1 unid. 1CA
		III	Até 4000 A	3WL9111-0AL14-0AA0	1	1 unid. 1CA
3WL9111-0AL64-0AA0		Conexões principais acessadas pela frente, de acordo com a norma DIN 43673, furo duplo na parte inferior				
		Tamanho	Corrente nominal I_n			
		I	Até 1000 A ¹⁾ 1250 A à 2000 A	3WL9111-0AL57-0AA0 3WL9111-0AL58-0AA0	1 1	1 unid. 1 unid. 1CA
		II ⁴⁾	Até 2000 A Até 2500 A Até 3200 A	3WL9111-0AL61-0AA0 3WL9111-0AL62-0AA0 3WL9111-0AL63-0AA0	1 1 1	1 unid. 1 unid. 1CA 1 unid. 1CA
		III	Até 4000 A	3WL9111-0AL64-0AA0	1	1 unid. 1CA
		Conexões principais verticais na parte posterior				
		Tamanho	Corrente nominal I_n			
		II ²⁾	Até 2000 A	3WL9111-0AM01-0AA0	1	1 unid. 1CA
		II ³⁾	Até 3200 A	3WL9111-0AM02-0AA0	1	1 unid. 1CA
		III	Até 6300 A	3WL9111-0AM03-0AA0	1	1 unid. 1CA

- 1) Não para 3WL1, de tamanho I, com capacidade de interrupção alta H.
- 2) No caso de conexão vertical, tamanho I com capacidade de interrupção N e S, até 1000 A, é necessária uma conexão vertical 3WL9111-0AM01-0AA0, até 2000 A ou dois 3WL9111-0AM01-0AA0 com capacidade de interrupção H são necessárias conexões verticais.
- 3) No caso de conexão vertical tamanho II, até 2500 A, um 3WL9111-0AM02-0AA0 de conexão vertical é necessário, até 3200 A, dois 3WL9111-0AM02-0AA0 conexões verticais são necessárias.
- 4) Não é possível para disjuntores com capacidade de interrupção muito alta C.

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Conexões do condutor principal, versões extraíveis (acessórios essenciais)						
Especificado para cada conexão						
Conexões principais acessíveis pela frente, furo único na parte superior ou inferior^{1) 2)}						
 NSE0_01013 3WL9111-0AN06-0AA0	Tamanho	Corrente nominal I_n				
	I	Até 1000 A 1250 A à 1600 A	3WL9111-0AN01-0AA0 3WL9111-0AN02-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II ³⁾	Até 2000 A Até 2500 A Até 3200 A	3WL9111-0AN03-0AA0 3WL9111-0AN04-0AA0 3WL9111-0AN05-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III	Até 4000 A	3WL9111-0AN06-0AA0	1	1 unid.	1CA
Conexões principais acessíveis pela frente, conforme DIN 43673, furo duplo na parte superior ou inferior¹⁾						
 NSE0_01014 3WL9111-0AN14-0AA0	Tamanho	Corrente nominal I_n				
	I	Até 1000 A ²⁾ 1250 A à 2000 A	3WL9111-0AN07-0AA0 3WL9111-0AN08-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II ³⁾	Até 2000 A Até 2500 A Até 3200 A	3WL9111-0AN11-0AA0 3WL9111-0AN12-0AA0 3WL9111-0AN13-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III	Até 4000 A	3WL9111-0AN14-0AA0	1	1 unid.	1CA
Suportes para barras de conexão frontais e DIN						
 NSE0_01017 3WL9111-0AN41-0AA0	Número de polos	Tamanho				
	3 polos para 3 barras	I II III	3WL9111-0AN41-0AA0 3WL9111-0AN42-0AA0 3WL9111-0AN43-0AA0	1	1 unid.	1CA
	4 polos para 4 barras	I II III	3WL9111-0AN44-0AA0 3WL9111-0AN45-0AA0 3WL9111-0AN46-0AA0	1	1 unid.	1CA
Conexões principais verticais na parte posterior						
 NSE0_01015 3WL9111-0AN23-0AA0	Tamanho	Corrente nominal I_n				
	I	Até 1000 A ²⁾ 1250 A à 2000 A	3WL9111-0AN15-0AA0 3WL9111-0AN16-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II	Até 2000 A ³⁾ Até 2500 A ³⁾ Até 3200 A ³⁾ 1600 ... 3200 A ⁴⁾	3WL9111-0AN17-0AA0 3WL9111-0AN18-0AA0 3WL9111-0AN21-0AA0 3WL9111-0AN38-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III	Até 5000 A Até 6300 A, 3 peças de conexão em barramentos para disjuntores de 3 polos Até 6300 A, na parte superior, 4 peças de conexão em barramento para disjuntores de 4 polos Até 6300 A, na parte inferior, 4 peças de conexão em barramento para disjuntores de 4 polos	3WL9111-0AN22-0AA0 3WL9111-0AN23-0AA0 3WL9111-0AN20-0AA0 3WL9111-0AN10-0AA0	1	1 unid.	1CA
Conexões principais horizontais na parte posterior						
	Tamanho	Corrente nominal I_n				
	I	Até 1000 A ²⁾ 1250 A à 2000 A	3WL9111-0AN32-0AA0 3WL9111-0AN33-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II	Até 2000 A ³⁾ Até 2500 A ³⁾ Até 3200 A ³⁾ 1600 ... 3200 A ⁴⁾	3WL9111-0AN34-0AA0 3WL9111-0AN35-0AA0 3WL9111-0AN36-0AA0 3WL9111-0AN47-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III	Até 5000 A	3WL9111-0AN37-0AA0	1	1 unid.	1CA
Conexão de flange						
 NSE0_01016 3WL9111-0AN24-0AA0	Tamanho	Corrente nominal I_n				
	I	Até 1000 A ²⁾ 1250 A à 2000 A	3WL9111-0AN24-0AA0 3WL9111-0AN25-0AA0	1	1 unid.	1CA
	II ³⁾	Até 2000 A Até 2500 A Até 3200 A	3WL9111-0AN26-0AA0 3WL9111-0AN27-0AA0 3WL9111-0AN28-0AA0	1	1 unid.	1CA
	III	Até 4000 A	3WL9111-0AN31-0AA0	1	1 unid.	1CA

¹⁾ São necessários suportes ao utilizar conexões principais acessíveis pela frente (disjuntores extraíveis).

²⁾ Não para 3WL1, de tamanho I, com capacidade de interrupção alta H.

³⁾ Não é possível para disjuntores com capacidade de interrupção muito alta C.

⁴⁾ Somente para disjuntores com capacidade de interrupção muito alta C.

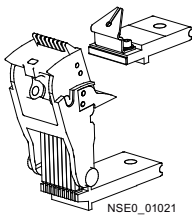
Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

Designação	SD	Código No.	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
Kits de conversão						
Kits de conversão para transformar disjuntores de montagem fixa em disjuntores extraíveis¹⁾ Gavetas e módulos de contatos deslizantes devem ser encomendados separadamente.						
Número de polos	Tamanho					
3 polos	I	3WL9111-0BC11-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II	3WL9111-0BC12-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0BC13-0AA0		1	1 unid.	1CA
4 polos	I	3WL9111-0BC14-0AA0		1	1 unid.	1CA
	II	3WL9111-0BC15-0AA0		1	1 unid.	1CA
	III	3WL9111-0BC16-0AA0		1	1 unid.	1CA
Elementos de contato principais						
Elementos de contato principais²⁾⁴⁾						
Tamanho	I_n máx.					
I	Até 1600 A	3WL9111-0AM90 L1Y³⁾		1	1 unid.	1CA
II	Até 2500 A	3WL9111-0AM91 L1Y³⁾		1	1 unid.	1CA
II	Até 4000 A	3WL9111-0AM92 L1Y³⁾		1	1 unid.	1CA
III	Até 6300 A	3WL9111-0AM93 L1Y³⁾		1	1 unid.	1CA
Anotações						
<ul style="list-style-type: none"> • O Número de ID do disjuntor deve ser especificado ao encomendar • Especificado para cada conexão (dependendo do número de polos no disjuntor, encomende 3 ou 4 unidades) • O No. do produto é adaptado automaticamente para o Número de ID do disjuntor. 						



- ¹⁾ A conversão de montagem fixa para extraível for é possível para disjuntores 3WL1 com capacidade de interrupção muito alta C.
- ²⁾ Não é possível para disjuntores com capacidade de interrupção muito alta C.
- ³⁾ Especifique o Número de ID do disjuntor em texto puro ao encomendar.
- ⁴⁾ A troca dos elementos dos contatos principais para disjuntores 3WL1 com capacidade de interrupção muito alta C somente é possível na fábrica.

Opções

Estrutura do Número do Produto

Exemplo:	3WL1 2 2 0 - 4 N G 6 1 - 1 F A 2															
5º dígito:	Tamanho	Tamanho II	2													
6º e 7º dígitos:	Corrente nominal máx. do disjuntor $I_{n\text{ máx.}}$	$I_{n\text{ máx.}} = 2000\text{ A}$	2	0												
8º dígito:	Classe da capacidade de interrupção	Capacidade de interrupção Alta "H": 100 kA			4											
9º dígito:	Disparadores de sobrecorrente eletrônicos	ETU76B com display gráfico ...				N										
10º dígito:	Sufixo do disparador de sobrecorrente eletrônico	... com proteção de falta à terra					G									
11º dígito:	Número de polos	Três polos						6								
12º dígito:	Tipo de instalação	Montagem fixa, conexões principais na parte traseira, vertical							1							
13º dígito:	Mecanismos de operação	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico								1						
14º dígito:	Primeira bobina auxiliar	Bobina de aberturaBobina de aberturaBobina de abertura 50/60 Hz 110 VCA											F			
15º dígito:	Segunda bobina auxiliar	Sem a segunda bobina auxiliar												A		
16º dígito:	Contatos auxiliares	2 contatos NA + 2 contatos NF													2	

Um pré-requisito importante para o processamento de pedidos eletrônicos é que os números de produto tenham ser estruturados de acordo com critérios padronizados.

Eles são utilizados como um meio de comunicação não ambíguo para várias finalidades:

- Processamento da oferta Seleção e configuração
- Processamento do pedido Pedidos
- Confirmação do pedido
- Processamento de produtos para armazenamento
- Processamento do pedido em locais de suprimento
- Suprimento e expedição
- Relatórios e planejamento
- Manutenção e garantia

A estrutura padronizada assegura que apenas um número de produto tenha que administrado para um dispositivo.

Isto economiza tempo e esforços durante o planejamento, configuração, encomenda e guarda em estoque, e consequentemente, acima de tudo, economiza custos.

O exemplo ao lado explica as diversas posições da estrutura de um número de Produto.

Acessórios: Com o primeiro pedido (os componentes já vem montados)

Exemplo:	3WL1 2 1 6 - 4 F G 6 1 - 1 F A 6 - Z F 0 2															
"-Z" com código de pedido	Interface de comunicação "Standard" + Sensor de estado do disjuntor (BSS) + módulo de comunicação COM15 para conexão ao PROFIBUS DP													Z	F	0 2

Componentes acessórios adicionais podem ser encomendados já montados.

Esses suplementos são identificados pela letra "-Z".

Mesmo com componentes adicionais, um único número de produto é suficiente.

Acessórios: para retrofit (componentes para encaixe subsequente)

Exemplo:	3WL9 1 1 1 - 0 B A 2 1 - 0 A A 0															
Kit de intertravamento para LIG./DESL. mecânico sem cadeado																

Acessórios adicionais que não são destinados a serem montados prontamente na fábrica, como peças de reposição para armazenamento, também podem ser encomendados separadamente do disjuntor.

Os acessórios para retrofit são identificados pelo número de produto com 3WL9.

Documentação

Manual de operação Conjunto completo	Alemão/Inglês	No. do produto	3ZX1812-0WL00-0AN4
	Fracês/italiano	No. do produto	3ZX1812-0WL00-0AJ3
	Espanhol/Português	No. do produto	3ZX1812-0WL00-0AL3
Manual do sistema - 3WL/3VL PROFIBUS Disjuntores com capacidade de comunicação	Alemão	No. do produto	A5E01051347
	Inglês	No. do produto	A5E01051353
Manual do sistema - 3WL/3VL Modbus Disjuntores com capacidade de comunicação	Alemão	No. do produto	3ZX1012-0WL10-1AB1
	Inglês	No. do produto	3ZX1012-0WL10-1AC1
Manual de comunicação - Disjuntores abertos 3WL via COM35 - PROFINET IO, Modbus TCP	Alemão	No. do produto	3ZW1012-0VA27-1AB1
	Inglês	No. do produto	3ZW1012-0VA27-1AC1

Download gratuito da documentação no site: www.siemens.com.br/catalogos

Mais informações

Informações atualizadas no site da internet: www.siemens.com/sentron

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 não automáticos até 4000 A (CC), IEC

Dados gerais

1

Especificações técnicas

Tamanho		I	II			
Tipo		3WL11 20	3WL12 10	3WL12 20	3WL12 40	
Corrente nominal I_n à 40 °C						
Condutor principal	A	2000	... 1000	2000	4000	
Tensão nominal de operação U_e (para a versão de 1000 V, veja a opção "-Z" e o código de pedido "A05", página 1/49)	VCC	1000	... 600/1000	... 600/1000	... 600/1000	
Tensão nominal de isolamento U_i	VCC	1000	1000	1000	1000	
Tensão nominal suportada por impulso U_{imp}						
• Principais caminhos de condução	kV	12	12	12	12	
• Circuitos auxiliares	kV	4	4	4	4	
• Circuitos de controle	kV	2,5	2,5	2,5	2,5	
Função de isolamento conforme norma EN-60947-2		Sim	Sim	Sim	Sim	
Categoria de utilização		B				
Temperatura ambiente permitível						
• Operação	°C	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70	
• Armazenamento	°C	-40/+80	-40/+80	-40/+80	-40/+80	
Carga permitível	Até 40 °C	A 2000	1000	2000	4000	
Nas conexões traseiras horizontais	Até 55 °C	A 1910	1000	2000	3640	
para a conexão do circuito principal	Até 60 °C	A 1850	1000	2000	3500	
(Cobre pintado de preto)	Até 70 °C	A 1710	1000	1950	3250	
Perda de potência na I_n para cargas simétricas						
Disjuntores extraíveis	W	150	280	770	1640	
Tempos de comutação						
• Tempo de fechamento	ms	35	35	35	35	
• Tempo de abertura	ms	38	34	34	34	
• Tempo de fechamento elétrico (através do solenoide de ativação) ¹⁾	ms	100	100	100	100	
• Tempo de abertura elétrica (através da bobina de abertura)	ms	73	73	73	73	
• Tempo de abertura elétrica (bobina de subtensão)	ms	73	73	73	73	
Vida útil³⁾						
• Mecânica (sem manutenção)	Ciclos de operação	10 000	10000	10000	10000	
• Mecânica (com manutenção) ²⁾	Ciclos de operação	15 000	17500	17500	17500	
• Elétrica (sem manutenção)	Ciclos de operação	1 000	6000	6000	4000	
• Versão de 1000 V	Ciclos de operação	1 000	1000	1000	1000	
• Elétrica (com manutenção) ²⁾	Ciclos de operação	2 000	17500	17500	17500	
Frequência de comutação						
• Versão de 600 V	1/h	--	60	60	60	
• Versão de 1000 V	1/h	20	20	20	20	
Posição de montagem						
Grau de proteção		IP20 sem porta do gabinete, IP41 com estrutura de vedação na porta, IP55 com tampa				
Condutores auxiliares (Cu)	Conexão padrão = fixador com alívio de tensão					
Número máx. Auxiliares condutores × seção transversal (sólido/trançado)	• Sem luva na extremidade • Com luva na extremidade conf. norma DIN 46228 Parte 2 • Com luva dupla na extremidade	2 × 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm ² (AWG 16); 1 × 2,5 mm ² (AWG 14) 1 × 0,5 mm ² (AWG 20) ... 1 × 1,5 mm ² (AWG 16) 2 × 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm ² (AWG 16)				
	Conexão opcional = mola de tensionamento					
	• Sem luva na extremidade • Com luva na extremidade conf. norma DIN 46228 Parte 2	2 × 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 × 2,5 mm ² (AWG 14) 2 × 0,5 mm ² (AWG 20) ... 2 × 1,5 mm ² (AWG 16)				
Pesos	3 polos	• Disjuntores de montagem fixa • Disjuntores extraíveis • Gavetas	kg 43 kg -- kg --	56 60 31	56 60 31	64 68 45
	4 polos	• Disjuntores de montagem fixa • Disjuntores extraíveis • Gavetas	kg 50 kg -- kg --	67 72 37	67 72 37	77 82 54

1) Tempo de fechamento através do solenoide de ativação para fins de sincronismo 50 ms (tempo de excitação curta)

2) Manutenção significa: Substituir os elementos dos contatos principais e das câmaras de extinção de arco elétrico (veja Manual de Operação).

3) Especificações técnicas adicionais sob encomenda.

Capacidade de interrupção

Tamanho	I	II
	(DC)	(DC)
Tipo	3WL11	3WL12
Capacidade de interrupção	CC	CC
Interrupção de curto-circuito nominal		
Até 220 VCC	I_{cc} kA	20
Até 300 VCC	I_{cc} kA	35
Até 600 VCC	I_{cc} kA	30
Até 1000 VCC	I_{cc} kA	20
Até 1000 VCC	I_{cc} kA	25
Até 1000 VCC	I_{cc} kA	20
Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw}		
0,5 s	kA	--
1 s	kA	20
2 s	kA	--
3 s	kA	--

- N Disjuntores com capacidade de interrupção ECO para N
- S Disjuntores com capacidade de interrupção padrão S
- H Disjuntores com capacidade de interrupção H - High
- C Disjuntores com capacidade de interrupção muito elevada C
- DC Disjuntores abertos não automáticos capacidade de interrupção de CC

Essas capacidades de interrupção são indicadas nas tabelas correspondentes, com os símbolos mostrados em fundo laranja.

Nota:

- Para especificações técnicas adicionais, veja [Manual de configuração de "Disjuntores abertos"](http://www.siemens.com.br/catalogos) (www.siemens.com.br/catalogos).

- 1) À $U_e = 220$ VCC
- 2) À $U_e = 300$ VCC
- 3) À $U_e = 600$ VCC
- 4) À $U_e = 1000$ VCC

Abreviações* (funções)	Texto longo em português	Explicação
L	Retardo de longa duração	Proteção contra sobrecarga
S	Retardo de curta duração	Proteção contra curto-circuito (com retardo de curta duração)
I	Instantâneo	Proteção contra curto-circuito (instantânea)
N	Proteção do neutro	Proteção do condutor neutro
G	Falta à terra	Proteção de falta à terra

* * Designações de acordo com a norma IEC 60947-2, Anexo K.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13 não automáticos
até 4000 A (CC), IEC

Dados gerais

1

Exemplos de aplicação do tamanho II – Disjuntores abertos não automáticos para CC

Tensão nominal de operação	Espaço obrigatório entre contato conectado à tensão nominal	Para disjuntores abertos não automáticos de 3 polos (correntes operacionais até 4000 A/ caminho de condução)	Para disjuntores abertos não automáticos de 4 polos (correntes operacionais até 4000 A/ caminho de condução)
Até 300 V + 10 %		 1 polo, 2 caminhos de condução paralelos, somente com sistema aterrado	 1 polo, 3 caminhos de condução paralelos, somente com sistema aterrado
Acima de 300 V + 10 % Até 600 V + 10 %		 2 polos, somente com sistema aterrado	 1 polo, 2 caminhos de condução paralelos, somente com sistema aterrado
Acima de 600 V + 10 % Até 1000 V + 10 % (versão para 1000 V obrigatório, pedido com "-Z" e código A05)		 1 polo, somente com sistema aterrado	 2 polos, somente com sistema aterrado

A conexão aos disjuntores é independente da direção e polaridade; os diagramas de circuito podem ser convertidos de forma análoga. Se as conexões em paralelo ou em série forem feitas diretamente nas barras de conexão, por razões térmicas os disjuntores podem ser submetidos continuamente somente à 80% da corrente operacional admissível. Se a conexão em paralelo ou em série for feita à uma distância de 1 m a partir das barras de conexão, o disjuntor pode ser utilizado com a corrente de carga operacional total.

⊥ Sistema aterrado

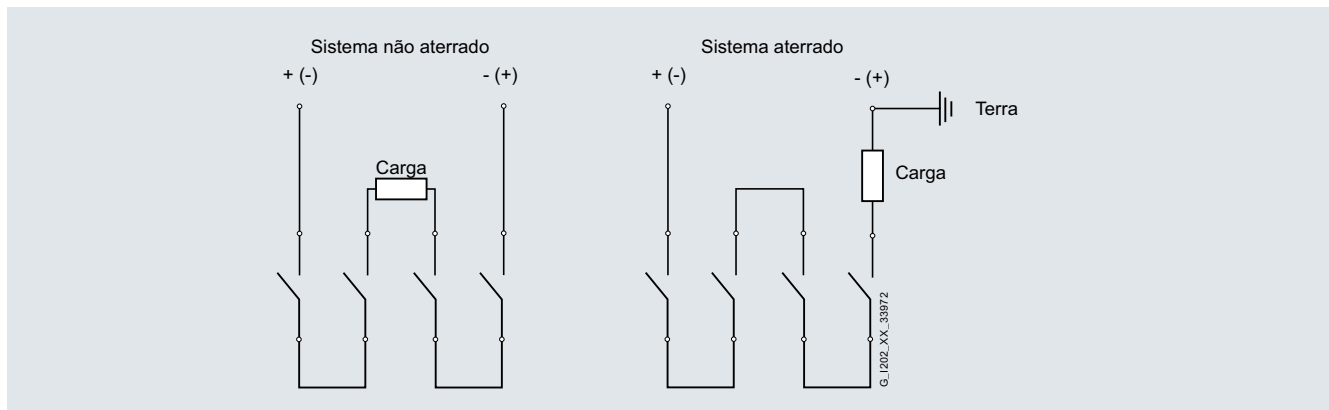
□ Carga

Exemplos de aplicação do Tamanho I – Disjuntores abertos não automáticos para CC

Interconexões permissíveis

Diagramas de circuito para o Tamanho I

Disjuntores abertos não automáticos para 1000 VCC



Mais informações

Informações atualizadas no site da internet:

www.siemens.com/sentron

Seleção e dados para pedido

Para dados gerais, veja página 1/8.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	SD	Disjuntores abertos não automáticos de 3 polos	DC	PU (KIT)	PS	PG
A		d	Código No.	Preço por PU			
Conexão horizontal do circuito principal							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 [] 62- [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 62- [] [] [] [] [] 3WL1240-8 [] 62- [] [] [] [] []		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Conexão vertical do circuito principal							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 [] 61- [] [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 61- [] [] [] [] [] 3WL1240-8 [] 61- [] [] [] [] []		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo único							
II	1000 2000		3WL1210-8 [] 63- [] [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 63- [] [] [] [] []		1 1	1 unid. 1 unid.	1CA 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo							
II	1000 2000		3WL1210-8 [] 64- [] [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 64- [] [] [] [] []		1 1	1 unid. 1 unid.	1CA 1CA
Opções							
Disjuntores abertos não automat. ²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos		AA		Adicionar preço	Nenhum	
Mecanismos de operação	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico			1AA2		Nenhum	
	Para suplementos adicionais ao No. do produto veja a página 1/48						
Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	SD	Disjuntores abertos não automáticos de 4 polos	DC	PU (KIT)	PS	PG
A		d	Código No.	Preço por PU			
Conexão horizontal do circuito principal							
i ³⁾	2000		3WL1120-8 [] 72- [] [] [] [] []		1	1 unid.	1CA
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 [] 72- [] [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 72- [] [] [] [] [] 3WL1240-8 [] 72- [] [] [] [] []		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Conexão vertical do circuito principal							
i ³⁾	2000		3WL1120-8 [] 71- [] [] [] [] []		1	1 unid.	1CA
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 [] 71- [] [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 71- [] [] [] [] [] 3WL1240-8 [] 71- [] [] [] [] []		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo único							
II	1000 2000		3WL1210-8 [] 73- [] [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 73- [] [] [] [] []		1 1	1 unid. 1 unid.	1CA 1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo							
II	1000 2000		3WL1210-8 [] 74- [] [] [] [] [] 3WL1220-8 [] 74- [] [] [] [] []		1 1	1 unid. 1 unid.	1CA 1CA
Opções							
Disjuntores abertos não automat. ²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos		AA		Adicionar preço	Nenhum	
Mecanismos de operação	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico			1AA2		Nenhum	
	Para suplementos adicionais ao No. do produto veja página 1/48						
Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.			3WL12.0-8.....-Z [] [] []		Preço adicional 3 polos 4 polos		
Condição	Tamanho	Corrente nominal I_n	A	0	5		
Tensão nominal de 1000 VCC	II	Até 2000 A	A	0	5	✓	✓
		Até 4000 A	A	0	5	✓	✓

Nota

Para tensões acima de 600 V utilizar a versão para tensão nominal de 1000 VCC, para tamanho II: Encomendar com o sufixo "-Z" e código de pedido "A05". Todos os outros acessórios devem ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido apropriado, veja "Disjuntores abertos 3WL1/ Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC", "Opções", na página 1/49.
Um dispositivo de proteção contra sobrecargas externas e curto-circuitos está disponível na empresa "MAT" para disjuntores abertos 3WL1 não automáticos. Disponível apenas diretamente da empresa "MAT (Maschinen- und Anlagentechnik)" (no endereço, veja a página 1/85).

1) No lado da linha deve ser instalado um recurso para dissipar calor.

2) Para a corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal I_{cc} para disjuntores abertos não automáticos, veja a página 1/14.

3) Disjuntores abertos não automáticos 3WL1120-8 DC são projetados para uma tensão nominal de 1000 VCC.

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 4000 A CC), IEC

Versões extraíveis de 3 e 4 polos

1

Seleção e dados para pedido

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	SD	Disjuntores abertos não automáticos de 3 polos		PU (KIT)	PS	PG
	A	d	Código No.	Preço por PU			
Sem gaveta (gavetas, veja a página 1/86)							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Com gaveta, conexão horizontal do circuito principal							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 66 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 66 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 66 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Com gaveta, conexão vertical do circuito principal							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Com gaveta, flanges de conexão							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 68 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 68 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 68 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CA 1CA 1CA
Opções					Preço adicional		
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos		AA		Nenhum		
Mecanismos de operação	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico		1AA2		Nenhum		
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja a página 1/48						
Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.			3WL12.0-8..3.-.....Z <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Preço adicional 3 polos
Condição	Tamanho	Corrente nominal I_n					
Tensão nominal de 1000 VCC	II ⁴⁾	Até 2000 A	A 0 5				✓
		Até 4000 A	A 0 5				✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta ³⁾ . Somente para disjuntores na versão extraível com conexão horizontal ou conexão por flange. O prazo normal de fornecimento aumenta para 15 dias úteis.	II		A 0 8				✓

Nota

Para tensões acima de 600 V utilize a versão de tensão nominal de 1000 VCC: Encomendar com "-Z" e código de pedido "A05".

Todos os outros acessórios precisam ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido apropriado, veja "Disjuntores abertos 3WL1 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC", "Opções", na página 1/49.

Um dispositivo de proteção contra sobrecargas externas e curto-circuitos está disponível na empresa MAT para disjuntores abertos não automáticos 3WL1.

Disponível apenas diretamente da empresa "MAT (Maschinen- und Anlagentechnik) (para o endereço, veja a página 1/85).

- No lado da linha deve ser instalado um recurso para dissipar calor.
- Para a corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal I_{cc} para disjuntores abertos não automáticos, veja a página 1/14.
- Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.
- Ao encomendar um disjuntor extraível e a gaveta separadamente, especifique o código de pedido "A05" para o disjuntor extraível e para a gaveta.

Seleção e dados para pedido

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	SD	Disjuntores abertos não automáticos de 4 polos	DC	PU (KIT)	PS	PG
			Código No.	Preço por PU			
Sem gaveta (gavetas, veja a página 1/86)							
II	1000 2000 4000 ¹⁾	d	3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 75- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 75- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 75- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Com gaveta, conexão horizontal do circuito principal							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 76- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 76- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 76- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Com gaveta, conexão vertical do circuito principal							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 77- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Com gaveta, flanges de conexão							
II	1000 2000 4000 ¹⁾		3WL1210-8 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1220-8 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3WL1240-8 <input type="checkbox"/> 78- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA 1 1 unid. 1CA
Opções							
Disjuntores abertos não automáticos²⁾	Sem disparadores de sobrecorrente eletrônicos		AA		Preço adicional		Nenhum
Mecanismos de operação	Mecanismo de operação manual com fechamento mecânico		1AA2				Nenhum
	Para suplementos adicionais ao No. do produto, veja a página 1/48						
Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.			3WL12.0-8..4.-....-Z <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Preço adicional 4 polos
Condição	Tamanho	Corrente nominal I_n					
Tensão nominal de 1000 VCC	II ⁴⁾	Até 2000 A	A 0 5				✓
		Até 4000 A	A 0 5				✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta ⁵⁾ . Somente para disjuntores na versão extraível com conexão horizontal ou conexão por flange. O prazo normal de fornecimento aumenta para 15 dias úteis.	II		A 0 8				✓

Nota

Para tensões acima de 600 V utilize a versão de tensão nominal de 1000 VCC: Encomendar com "-Z" e código de pedido "A05".
 Todos os outros acessórios precisam ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido apropriado, veja "Disjuntores abertos 3WL1 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC", "Opções", na página 1/49.
 Um dispositivo de proteção contra sobrecargas externas e curto-circuitos está disponível na empresa MAT para disjuntores abertos 3WL1 não automáticos
 Disponível apenas diretamente da empresa "MAT (Maschinen- und Anlagentechnik)⁵⁾".

- 1) No lado da linha deve ser instalado um recurso para dissipar calor.
- 2) Para a corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} e capacidade de interrupção de curto-circuito nominal I_{cc} para disjuntores abertos não automáticos, veja a página 1/13.
- 3) Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.
- 4) Ao encomendar um disjuntor extraível e a gaveta separadamente, especifique o código de pedido "A05" para o disjuntor extraível e para a gaveta.

5) Mat – Maschinen- und Anlagentechnik
 Dr. Becker GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse 22
 22941 Bargteheide, Alemanha
 Tel.: +49 (45 32) 20-2101
 Fax: +49 (45 32) 20-2121
 E-mail: info@m-a-t.de
 Internet:www.m-a-t.de

Disjuntores abertos

Disjuntores abertos 3WL11-13, Disjuntores abertos não automáticos até 4000 A (CC), IEC

Acessórios e peças de reposição

1

Tabela de seleção

Gavetas para disjuntores abertos CC não automáticos

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	SD	Gavetas de 3 polos Disjuntores abertos não automáticos	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
	A	d	Código No.				
Conexão frotal do circuito principal, furo único							
II	2000		3WL9212-3HA		1	1 unid.	1CA
Conexão frotal do circuito principal, furo duplo							
II	2000		3WL9212-3HB		1	1 unid.	1CA
Conexão horizontal do circuito principal							
II	2000		3WL9212-3HC		1	1 unid.	1CA
	4000		3WL9212-6HC		1	1 unid.	1CA
Conexão vertical do circuito principal							
II	2000		3WL9212-3HD		1	1 unid.	1CA
	4000		3WL9212-6HD		1	1 unid.	1CA
Flanges de conexão do circuito principal							
II	2000		3WL9212-3HE		1	1 unid.	1CA
	4000		3WL9212-6HE		1	1 unid.	1CA
Opções							
Quantidade de conectores de alimentação auxiliar	Nenhum		0		Preço adicional 3 polos Nenhum		
	1 conector		1		✓		
	2 conectores		2		✓		
	3 conectores		3		✓		
	4 conectores		4		✓		
Nota							
Para consultar a tabela da quantidade de conectores de alimentação auxiliares, veja a página 1/56.							
Tipo de conexões para circuitos auxiliares	Nenhum ²⁾		0		Nenhum		
	Com conexão por parafuso (SIGUT padrão)		1		✓		
	Com conexão sem parafuso (mola de tensionamento)		2		✓		
Contatos de sinalização de posição	Nenhum		0		Nenhum		
	Opção 1: Posição conectada 1 CO, posição de teste 1 CO, Posição desconectada 1 CO		1		✓		
	Opção 2: Posição conectada 3 CO, posição de teste 2 CO, Posição desconectada 1 CO		2		✓		
Guilhotina	Nenhum		A		Nenhum		
	Com obturador, 2 peças, travável		B				

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.

3WL9212-.....A1-Z

Preço adicional

Tensão nominal de 1000 VCC

Tamanho II		A 0 5		✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta¹⁾. Somente para gavetas com conexão horizontal ou conexão por flange				
Tamanho II		A 0 8		✓
Anotações				

- Para gavetas em disjuntores abertos não automáticos de 4 polos CC, veja a página a seguir.
- Todos os outros acessórios precisam ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido apropriado, veja "Disjuntores abertos 3WL1 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC", "Opções", na página 1/49.

¹⁾ Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.

²⁾ Pode ser selecionado apenas se o número de conectores de alimentação auxiliares = 0.

Tamanho	Corrente nominal máx. do disjuntor I_n máx.	SD	Gavetas não automáticas de 4 polos Disjuntores abertos	Preço por PU	PU (KIT)	PS	PG
	A	d	Código No.				
Conexão frontal do circuito principal, furo único							
II	2000		3WL9212-3JA □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
Conexão frontal do circuito principal, furo duplo							
II	2000		3WL9212-3JB □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
Conexão horizontal do circuito principal							
II	2000		3WL9212-3JC □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
II	4000		3WL9212-6JC □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
Conexão vertical do circuito principal							
II	2000		3WL9212-3JD □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
II	4000		3WL9212-6JD □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
Flanges de conexão do circuito principal							
II	2000		3WL9212-3JE □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
II	4000		3WL9212-6JE □ □ □ □ D1		1	1 unid.	1CA
Opções							
Quantidade de conectores de alimentação auxiliar	Nenhum		0		Nenhum		
	1 conector		1		✓		
	2 conectores		2		✓		
	3 conectores		3		✓		
	4 conectores		4		✓		
<i>Nota</i>							
Para consultar a tabela da quantidade de conectores de alimentação auxiliares, veja a página 1/56.							
Tipo de conexões para circuitos auxiliares	Nenhum ²⁾		0		Nenhum		
	Com conexão por parafuso (SIGUT padrão)		1		✓		
	Com conexão sem parafuso (mola de tensionamento)		2		✓		
Contatos de sinalização de posição	Nenhum		0		Nenhum		
	Opção 1: Posição conectada 1 CO, posição de teste 1 CO, posição desconectada 1 CO		1		✓		
	Opção 2: Posição conectada 3 CO, posição de teste 2 CO, posição desconectada 1 CO		2		✓		
Guilhotina	Nenhum		A		Nenhum		
	Com obturador, 2 peças, travável		B				

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados.

3WL9212-.....A1-Z
□ □ □

Preço adicional

Tensão nominal de 1000 VCC							
Tamanho II			A 0 5				✓
Conexões do cliente em versão estanhada na gaveta¹⁾. Somente para gavetas com conexão horizontal ou conexão por flange							
Tamanho II			A 0 8				✓
Anotações							
<ul style="list-style-type: none"> • Para gavetas em disjuntores abertos não automáticos de 3 polos CC, veja a página anterior. • Todos os outros acessórios precisam ser encomendados especificando o sufixo "-Z" e o código de pedido apropriado, veja "Disjuntores abertos 3WL1 / Disjuntores abertos não automáticos até 6300 A (CA), IEC", "Opções", na página 1/49. 							

¹⁾ Os limites de subida de temperatura admissível de acordo com a norma IEC 60947-2 são 5 K mais baixos para uma superfície estanhada do que em uma superfície prateada.

²⁾ Pode ser selecionado apenas se o número de conectores de alimentação auxiliares = 0.

Obtenha mais informações

www.siemens.com.br/catalogos

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.
Sede Central
São Paulo
Av. Mutinga, 3800
Pirituba – 05110-902

© Siemens AG 2019

Sujeito a alterações sem notificação prévia
PDF (Extrato do E86060-K8280-A101-A9-7600)
KG 0619 1802 Pt
Produzido no Brasil

As informações fornecidas neste catálogo contém descrições ou características de desempenho meramente gerais que, em caso de uso real nem sempre se aplicam conforme descrito ou que podem mudar devido a desenvolvimento adicional dos produtos.

Uma obrigação em fornecer as respectivas características existirá somente se expressamente acordado nos termos de um contrato.

A disponibilidade e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as designações de produtos podem ser marcas comerciais ou nomes de produtos da Siemens AG ou de empresas fornecedoras cujo uso por terceiros, para seus próprios fins, pode violar os direitos dos proprietários.

Central de Atendimento
Tel. 0800 119484
atendimento.br@siemens.com
www.siemens.com.br

Informações sobre segurança

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de segurança industrial que suportam a operação segura de fábricas, sistemas, máquinas e redes.

A fim de proteger plantas, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar – e manter continuamente – um conceito holístico e no estado da arte de segurança industrial. Os produtos e soluções da Siemens constituem um elemento de tal conceito.

Os clientes são responsáveis por prevenir acesso não autorizado às suas fábricas, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes devem ser conectados somente em uma rede ou internet empresarial se, e na extensão de que tal conexão seja necessária e apenas quando medidas de segurança apropriadas (por exemplo: firewalls e/ou segmentação de rede) estejam implantadas.

Para mais informações sobre medidas de segurança industrial que podem ser implementadas, visite o site:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Os produtos e soluções da Siemens passam por um desenvolvimento contínuo para torná-los mais seguros.

A Siemens recomenda enfaticamente que as atualizações de produto sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis e que as últimas versões do produto sejam usadas. O uso de versões de produtos que não possuem mais suporte e deixar de aplicar as últimas atualizações podem aumentar a exposição do cliente a ameaças cibernéticas.

Para permanecer informado sobre atualizações de produtos, inscreva-se em

Siemens Industrial Security RSS Feed no site:
<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.